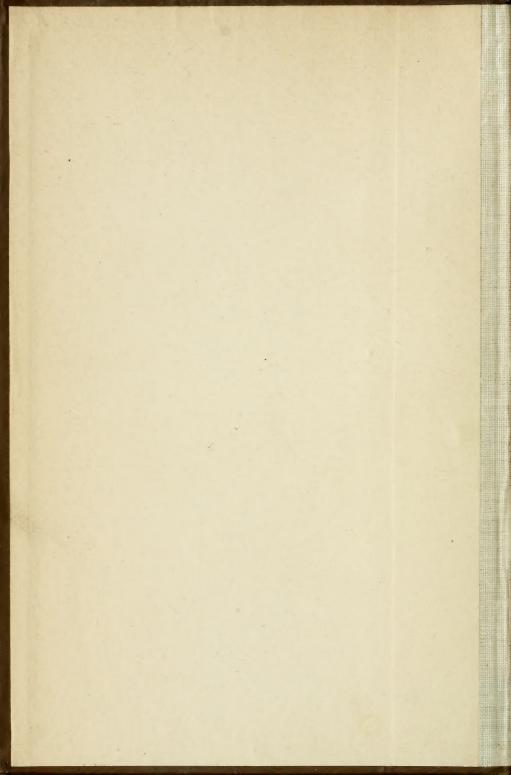
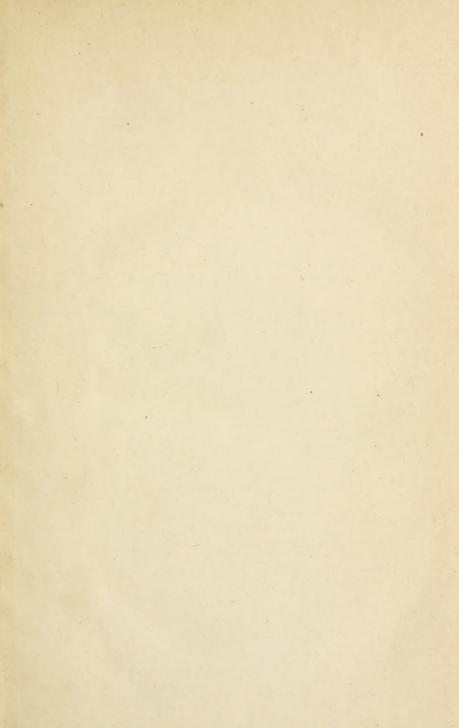
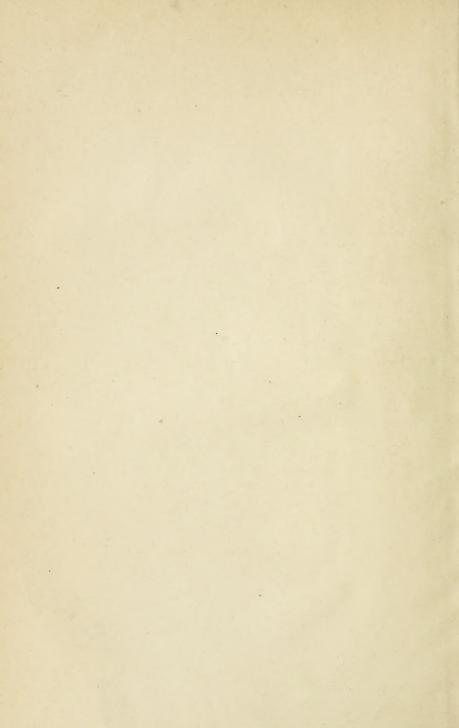
Univ. of Toronto Library







C PHYSICS

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES). PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM) N. TYPALDO BASSIA (GREECE). PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA). DR. J. BRUNCHORST (NORWAY). DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN). PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA). PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND). PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA). DR. M. KNUDSEN (DENMARK). PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND). PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA). PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES). PROF. R. NASINI (ITALY). DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO). PROF. H. POINCARÉ (FRANCE). COL. D. PRAIN (INDIA). PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY). HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA). PROF. J. SAKURAI (JAPAN). R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY). PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM,

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

PROF. F. WOMACK.

5.B6 IC12

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SIXTH ANNUAL ISSUE.

C PHYSICS



PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, St. MARTIN'S LANS

France: Gauthier-Villars, Paris Germany: Friedländer und Sohn, Berlin

1908 (JULY)

Z 7403 R882 DIV. C 1906

[Material received between May 1906 and Oct. 1907.]

The International Catalogue of Scientific Literature is in effect a continuation of the Royal Society's Catalogue of Scientific Papers which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volume for Pure Mathematics is now published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.

The Government of Belgium.

The Government of Canada.

The Government of Cuba.

The Government of Denmark.

The Government of Egypt.

The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.

The Government of France.

The Government of Germany.

The Royal Society of London, Great Britain.

The Government of Greece.

The Government of Holland.

The Government of Hungary.

The Asiatic Society of Bengal, India.

The Government of Italy.

The Government of Japan.

The Government of Mexico.

The Government of New South Wales.

The Government of New Zealand.

The Government of Norway.

The Academy of Sciences, Cracow.

The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.

The Government of Queensland.

The Government of Russia.

The Government of the Cape of Good Hope.

The Government of South Australia.

The Government of Spain.

The Government of Sweden.

The Government of Switzerland.

The Smithsonian Institution, United States of America.

The Government of Victoria.

The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street, Strand,

LONDON, W.C.

Director .- H. Forster Morley, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.-Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain,—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1906, but includes those portions of the literature of 1901-1905 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS. PAGE 57 Author Catalogue ... Subject Catalogue ... 291 General Molecular Physics .. 311 331 Heat Light and Invisible Radiation 368 Electricity and Magnetism ... 437 Vibration and Sound 534 543 hist of journals will also cried titles

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(C) PHYSICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	• •	• •	• •	• •	* ^		0000
GENERAL MO	LECU	LAR P	HYSIC	S	• •	• •	0100
HEAT			• •		'		0900
LIGHT AND I	NVISI	BLE I	RADIA	TION			2990
ELECTRICIT	AND	MAG	NETIS	M			4900
VIBRATION A	ND S	OUND				, .	8990

(c-12818)

(C) PHYSICS.

(U) PHYSIK.

THEORETISCHE UND ANGE-WANDTE MECHANIK, einschl.

Statik, Dynamik, Elastizität und

The Subject THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS including Statics, Dynamics, Elasticity and Strength of Materials, is indexed separately as Volume B.

Festigkeit der Materialien, wird separat katalogisiert und bildet den Band B. [Arbeiten, welche die Wechselbezie-

[Papers on the relation of Chemical Constitution to Physical Properties will be indexed under (D) Chemistry.

hungen chemischer Constitution und physikalischer Eigenschaften behandeln, kommen unter (D) Chemie.

0000 Philosophy.

0010 History. Biography.

0020Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.

General Treatises, Text 0030 Books. Dictionaries. Collected Works, Tables.*

0032 Bibliographies.

0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.*

0050 Pedagogy. Lecture Apparatus and Experiments.

0060 Institutions, Museums, Collections.

Nomenclature. 0070

0090 Methods of Research. Instruments and Apparatus.

Philosophie.

Geschichte, Biographien.

Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.

Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammel-werke, Tabellen.*

Bibliographien.

Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.*

Pädagogik. Vorlesungsapparate und -versuche.

Institute, Museen, Sammlungen.

Nomenklatur.

Untersuchungsmethoden, mente und Apparate.

GENERAL MOLECULAR PHYSICS.

0100 General.

0150 Estimates and Calculations of Molecular Magnitudes.

0200 The Molecular Theory of Gases and Liquids (General Mathematical Theories).

0250 Absorption and Adsorption of Gases.

ALLGEMEINE MOLECU-LARPHYSIK.

Allgemeines.

Abschätzung und Berechnung molecularer Grössen.

Moleculare Theorie der Gase und Flüssigkeiten (allgemeine mathematische Theorien).

Absorption und Adsorption von Gasen.

^{*} In sections 0030 and 0040 entries will be grouped under headings corresponding with the main divisions of Physics, viz., General, Heat, Light, Electricity, Sound.

^{*} In den Abschnitten 0030 und 0040 werden die Eintragungen nach Rubriken geordnet, welche mit den Hauptabteilungen der Physik-Allgemeines, Wärme, Licht, Elektrizität. Schall—übereinstimmen.

(C) PHYSIQUE.

(C) FISICA.

LA MÉCANIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE, y compris la Statique, la Dynamique, l'Elasticité et la Résistance des Matériaux, est cataloguée séparément et constitue le volume B. LA MECCANICA TEORETICA ED APPLICATA, compresovi la Statica, la Dinamica, l'Elasticità e la Resistenza dei Materiali, viene catalogata separatamente e costituisce il tomo B.

[Les travaux ayant trait au rapport de la composition chimique avec les propriétés physiques seront inscrits sous la Chimie (D).] [I lavori sulle relazioni fra la costituzione chimica e le proprietà fisiche verranno catalogati sotto (D) Chimica.]

0000 Philosophie.

0010 Histoire. Biographies.

0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.

0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.*

0032 Bibliographies.

0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.*

0050 Pédagogie. Appareils et expériences de cours.

0060 Institutions, Musées, Collections.

0070 Nomenclature.

0090 Méthodes de recherche, Instruments et Appareils.

Filosofia.

Storia. Biografie.

Periodici. Rapporti di Istituti, Società, Congressi, ecc.

Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.*

Bibliografie.

Discorsi, Lezioni, ecc., aventi un carattere generale.*

Pedagogia. Apparecchî ed esperimenti da lezione.

Istituti, Musei, Collezioni.

Nomenclatura.

Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchî.

PHYSIQUE MOLÉCULAIRE GÉNÉ-RALE.

FISICA MOLECOLARE GENERALE.

0100 Généralités.

0150 Evaluations et calculs des grandeurs moléculaires.

0200 La théorie moléculaire des gaz et des liquides (théories mathématiques générales).

0250 Absorption et adsorption des gaz.

Generalità.

Valutazioni e calcoli della grandezza delle molecole.

Teoria molecolare dei gas e dei liquidi (teorie matematiche generali).

Assorbimento e adsorbimento dei gas.

^{*} Dans les sections 0030 et 0040 les titres seront disposés sous des rubriques qui correspondent aux divisions principles de la physique, c. à d., Généralités, Chaleur, Lumière, Electricité, Acoustique.

^{*} Nelle sezioni 0030 e 0040 i lavori verranno aggruppati sotto intestazioni che corrispondano alle divisioni principali della Fisica, cioè: Generalità, Calore, Luce, Elettricità, Acustica.

0300 Capillarity. (See also D 7165.)

0310 Osmosis. Osmotic Pressure. (See

also D 7155.)

0320 Diffusion of Gases, Liquids, and Solids. Effusion. Transpiration. (See also D 7155.)

Viscosity of fluids (int friction). (See also D 7170.) 0325 (internal

0340 Colloidal Substances.

0400 Molecular Theories of Crystals (See also and other Solids. Elasticity, B 3210 and G 140.)

Ultimate Physical Theories.

0500 Theories of the Constitution of Matter. (See Vortex-Motion, B 2450, and Physical Chemistry, D 7000.)

0600 Theories of the Ether. (See also E 1830.)

0700 Dynamical Theories of Gravitation.

> Measurement of Mechanical Quantities. Elasticity. [Only such papers as are of interest to physicists are to be indexed

0800 General.

0805 Theory of Measurement (combination of observations). Harmonic Analysis, Units and Dimensions.

0807 Measurement of Length (mechani-

cal and optical).

0809 Measurement of Time (mechanical and electrical).

0810 Measurement of Mass and Density. Balance. (See also D 7115.)

0820 Measurement of Velocity, celeration, Energy of Visible Motion.

0825 Measurement of Force: Pendulum. Spring-balance, Torsion-balance.

0835 Measurement of Fluid Pressure and Fluid Velocity.

0840 Elastic Deformation of Solids. Compressibility and Rigidity. Elongation, Torsion, Flexure, Young's Modulus.

0842 Compressibility of liquids.

0845 Numerical Values of Mechanical Quantities (Density, Gravitation, etc.).

Kapillarität. (Siehe auch D 7165.) Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe

auch D 7155.)

Diffusion von Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern. Effusion. Transpiration. (Siehe auch D 7155.)

Viskosität der Flüssigkeiten (innere Reibung). (Siehe auch D 7170.)

Kolloidalkörper.

Moleculare Theorie der Krystalle und sonstiger fester Körper. (Siehe auch Elastizität, B 3210 und G 140.)

Grundtheorien der Physik.

Theorien der Konstitution der Materie. (Siehe auch Wirbelbewegung, B 2450, und Physikalische Chemie, D 7000.)

Theorien des Aethers. (Siehe

auch E 1830.)

Dynamische Theorien der Gravitation.

Messung Mechanischer Quantitäten. Elastizität. [Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, die für Physiker Interesse haben.]

Allgemeines.

Theorie der Messung (Kombination Beobachtungen). monische Analyse. Einheiten und Dimensionen.

Längenmessung (mechanische und optische).

Zeitmessung (mechanische und elektrische). Massen- und Dichtigkeitsmessung.

Wage. (Siehe auch D 7115.) Messung von Geschwindigkeit,

Beschleunigung, Energie sichtbarer Bewegung.

Messung von Kräften: Pendel, Federwage, Torsionswage.

Messung von Druck und Geschwindigkeit der Flüssigkeiten.

Elastiche Deformation Kompressibilität und Körper. Druckfestigkeit. Ausdehnung, Torsion, Biegung, Young's Modul.

Kompressibilität der Flüssigkeiten. Numerische Werte mechanischer Quantitäten (Dichtigkeit, Schwere etc.).

0300 Capillarité. (Voy. aussi D 7165.)

0310 Osmose. Pression osmotique. (Voy. aussi D 7155.)

0320 Diffusion des gaz, des liquides et des solides. Effusion. Transpiration. (Voy. aussi D 7155.)

0325 Viscosité des fluides (frottement intérieur). (Voy. aussi D 7170.)

0340 Substances colloidales.

0400 Théories moléculaires des cristaux et des autres solides. (Voy. aussi Elasticité, B 3210 et G 140.) Capillarità. (Vedi anche D 7165.)

Osmosi. Pressione osmotica. (Vedi anche D 7155.)

Diffusione dei gas, dei liquidi e dei solidi. Effusione. Traspirazione. (Vedi anche D 7155.)

Viscosità dei fluidi (attrito interno). (Vedi anche D 7170.)

Sostanze colloidali.

Teorie molecolari dei cristalli ed altri solidi. (Vedi anche Elasticità, B 3210 e G 140.)

Théories physiques fondamentales.

0500 Théories de la constitution de la matière. (Voy. mouvement tourbillonnaire, B 2450, et Chimie physique, D 7000.)

0600 Théories de l'éther. (Voy. aussi

E 1830.)

0700 Théories dynamiques de la gravitation.

Mesure des quantités mécaniques Elasticité. [On ne devra cataloguer ici que les mémoires qui sont intéressants pour les physiciens.]

0800 Généralités.

0805 Théorie de la mesure (combinaison d'observations). Analyse harmonique. Unités et dimensions.

0807 Mesure des longueurs (mécanique et optique).

0809 Mesure du temps (mécanique et électrique).

0810 Mesure des masses et de la densité. Balance. (Voy. aussi D 7115.)

0820 Mesure de la vitesse, de l'accélération, de l'énergie du mouvement visible.

0825 Mesure des forces : pendule, balance à ressort, balance de torsion.

0835 Mesure de la pression et de la vitesse d'un fluide.

0840 Déformation élastique des solides. Compressibilité et rigidité. Elongation, torsion, flexion, module de Young.

0842 Compressibilité des liquides.

0845 Valeurs numériques des quantités mécaniques (densité, gravitation, etc.).

Teorie Fisiche Fondamentali.

Teorie della costituzione della ma teria. (*Vedi* movimenti vorticosi, B 2450, e Chimie i fisica, D 7000.)

Teorie dell'etere. (Vedi anche E 1830.)

Teorie dinamiche della gravità.

Misura delle Quantità Meccaniche. Elasticità. [Verranno qui registrati solamente quelli articoli che possono avere dell'interesse per i fisici.]

Generalità.

Teoria della misura (combinazione di osservazioni). Analisi armonica. Unità e dimensioni.

Misura di lunghezze (meccanica ed ottica).

Misura del tempo (meccanica ed elettrica).

Misura di masse e densità. Bilancia. (Vedi anche D 7115.)

Misura di velocità, accelerazione, energia di un moto visibile.

Misura di forze: pendolo, bilancia a molla, bilancia di torsione.

Misura della pressione e velocità dei fluidi.

Deformazione elastica dei solidi. Compressibilità e rigidità. Elongazione, torsione, flessione, modulo di Young.

Compressibilità dei liquidi.

Valori numerici delle quantità meccaniche (densità, gravitazione, ecc.).

HEAT.

WARMELEHRE.

0900 General.

Allgemeines.

Sources of Heat and Cold.

- 1000 General.
- 1010 Methods of Producing High Temperatures.
- 1012 Methods of Producing Low Temperatures.
- 1014 Methods of Producing Constant Temperatures. Thermostats.

Thermometry.

- 1200 General.
- 1210 Expansion and Pressure Thermometry.
- 1230 Electrical Thermometry.
- 1240 Temperature Measurement by Calorimeter, Vapour Density, Transpiration, Viscosity, etc.
- 1250 Special Thermometers (Maximum, Minimum, Self-recording, etc.). (See also Meteorology, F 0250.)
- 1255 Radiation Thermometry, Optical Pyrometry, etc.
- 1260 Comparison of Thermometers.
 Thermometric Scales. Reduction
 to Thermodynamic Scale. (See
 also Thermodynamics, 2400, etc.)

Relations involving Expansion and Stress.

- 1400 General. (See also D 7245.)
- 1410 Expansion of Solids by Heat. (For Compressibility of Solids, see Elasticity, B 3200, etc.)
- 1420 Permanent Deformation and Thermal Hysteresis. Annealing.
- 1430 Expansion of Liquids: Pressure-Volume-Temperature Relations.
- 1450 Expansion of Gases and Unsaturated Vapours: Pressure-Volume-Temperature Relations.
 (See also D 7160.)

Wärme- und Kälte-Quellen.

Allgemeines.

- Methoden zum Erzeugen hoher Temperaturen.
- Methoden zum Erzeugen niedriger Temperaturen.
- Methoden zum Erzeugen konstanter Temperaturen. Thermostaten.

Thermometrie.

Allgemeines.

- Ausdehnungs -und Druckthermometrie.
- Elektrische Thermometrie.
- Temperaturmessung mittels Kalorimetrie, Dampfdichte, Transpiration, Viskosität etc.).
- Thermometer für spezielle Zwecke (Maximum-, Minimum-Thermometer, selbstregistrierende Thermometer etc.). (Siehe auch Meteorologie, F 0250.)
- Strahlungsthermometrie, optische Pyrometrie etc.
- Vergleichung von Thermometern. Thermometrische Skalen. Reduction auf thermodynamische Skala. (Siehe auch Thermodynamik, 2400 etc.)

Bedingungen, unter denen Ausdehnung und Deformation stattfinden.

- Allgemeines. (Siehe auch D 7245.)
- Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. (Kompressibilität fester Körper siehe unter Elastizität, B 3200 etc.)
- Dauernde Deformation und thermische Hysteresis. Anlassen.
 Ausdehnung der Flüssigkeiten:
 - Ausdehnung der Flüssigkeiten: Beziehungen zwischen Druck-Volumen und Temperatur.
- Ausdehnung der Gase und ungesättigten Dämpfe: Beziehungen zwischen Druck Volumen und Temperatur. (Siehe auch D 7160.)

CHALEUR.

Generalità.

Sources de chaleur et de froid.

1000 Généralités.

1010 Méthodes de production des températures hautes.

1012 Méthodes de production des températures basses.

1014 Méthodes de production des températures constantes. Thermostats.

Thermométrie.

1200 Généralités.

1210 Thermométrie à dilatation et à pression.

1230 Thermométrie électrique.

1240 Mesure des températures par la calorimétrie, la densité de vapeur, la transpiration, la viscosité, etc.

1250 Thermomètres à destinations spéciales (à maxima, à minima, enregistreurs, etc.). (Voy. aussi Météorologie, F 0250.)

1255 Thermométrie des radiations, pyrométrie optique, etc.

1260 Comparaison des thermomètres. Echelles thermométriques. Réduction à l'échelle thermodynamique. (Voy. aussi Thermodynamique, 2400, etc.)

Relations qui se rattachent à la dilatation et à la déformation.

1400 Généralités. (Voy. aussi D 7245.)

1410 Dilatation des solides par la chaleur. (Pour la compressibilité des solides voy. Élasticité, B 3200, etc.)

1420 Déformation permanente et hystérésis thermique. Recuit.

1430 Dilatation des liquides : Relations entre la pression, la température et le volume.

1450 Dilatation des gaz et des vapeurs non saturantes: Relations entre la pression, la température et le volume. (Voy. aussi D 7160.)

Sorgenti di caldo e freddo.

Generalità.

7

Metodi per produrre temperature alte.

Metodi per produrre temperature basse.

Metodi per produrre temperature costanti. Termostati.

Termometria.

Generalità.

Termometria a dilatazione ed a pressione.

Termometria elettrica,

Misura delle temperature per mezzo della calorimetria, densità dei vapori, traspirazione, viscosità, ecc.

Termometri a scopi speciali (a massima, a minima, registratori, ecc.). (Vedi anche Meteorologia, F 0250.)

Termometria delle radiazioni, pirometria ottica, ecc.

Confronto di termometri. Scale termometriche. Riduzione alla scala termodinamica. (Vedi anche Termodinamica, 2400, ecc.)

Relazioni che producono la dilatazione e la deformazione.

Generalità. (Vedi anche D 7245.)

Dilatazione dei solidi pel calore. (Per la compressibilità dei solidi vedi Elasticità, B 3200, ecc.)

Deformazione permanente ed isteresi termale. Tempera.

Dilatazione dei liquidi : relazioni tra la pressione, temperatura e volume.

Dilatazione dei gas e dei vapori non saturi: relazioni tra la pressione. temperatura e volume. (Vedi anche D 7160.)

Calorimetry and Specific Heat.

1600 General. Units of Heat.

1610 Calorimetric Methods.

1620 Specific Heats of Solids and Liquids. (See also D 7220.)

1640 Specific Heats of Gases and Vapours. (See also D 7220.)

1660 Chemical Constitution and Specific Heat (Dulong and Petit Law, etc.). (S. p. also, D.7:220.)

1670 Heats of Fusion.

1680 Heats of Vaporisation.

1690 Heats of Dissolution. (See also D 7230.)

1695 Heats of Transformation.

Kalorimetrie und spezifische Wärme.

Allgemeines. Wärme-Einheiten.

Kalorimetrische Methoden.

Spezifische Wärmen fester und flüssiger Körper. (Siehe auch D 7220.)

Spezifische Wärmen von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch D 7220.)

Spezifische Wärme und chemische Konstitution (Dulong-Petit'sches Gesetz etc.). (Siehe auch D 7220.)

Schmelzwärmen.

Verdunstungswärmen.

Auflösungswärmen. (Siehe auch D 7230.)

Umwandlungswärmen.

Phenomena of Change of State.

1800 General.

1810 Fusion and Solidification (General). (See also D 7205.)

1840 Saturated Vapours. Pressure;
Boiling - Points. Evaporation.
(See also D 7210; F 1050.)

1850 Vapour Densities. (See also B 0140; D 7115.)

1860 Ebullition.

1870 Liquefaction of Gases and Gaseous

1880 Continuity of State. Critical State, Critical Point, etc. Characteristic Equations. (See also D 7000, 7212.)

1885 Corresponding States.

1887 Equilibrium in coexistent phases. Phase Rule (General).

1890 Hygroscopy and Hygrometry. (See also F 0270, 1000-1060.)

1900 Vaporization of Solids. Sublimation.

1920 Solutions and Liquid Mixtures:

Melting-Point, Boiling-Point,
Vapour Pressure, etc.

1925 Solutions: Other Thermal Properties (Latent Heat). (See 1690.)

1930 Dissociation. Allotropic Transformations.

1940 Retardation Phenomena (Superfusion, Superheating, Supersaturation).

Phänomene der Zustandsänderung.

Allgemeines.

Schmelzen und Erstarren (Allgemeines). (Siehe auch D 7205.)

Gesättigte Dämpfe. Druck; Siedepunkte. Verdampfung. (Siehe auch D 7210; F 1050.)

Dampfdichten. (Siehe auch B 0140; D 7115.)

Sieden.

Verflüssigung von Gasen und Gas-

gemischen.

Kontinuirliche Zustandsänderung. Kritischer Zustand, kritischer Punkt etc. Characteristische Gleichungen. (Siehe auch D 7000, 7212.)

Korrespondierende Zustände.

Gleichgewicht bei coexistierenden Phasen. Phasenlehre (Allgemeines).

Hygroskopie und Hygrometrie. (Siehe auch F 0270, 1000-1060.)

Verdunstung fester Körper. Sublimation.

Lösungen und flüssige Mischungen:
Schmelzpunkt, Siedepunkt,
Dampfdruck etc.

Lösungen: sonstige thermische Eigenschaften (latente Wärme). (Siehe 1690.)

Dissociation. Allotropische Umwandlungen.

wandlungen.

Verzugsphänomene (Ueberschmelzen, Ueberhitzen, Uebersättigung).

Calorimétrie et Chaleur Spécifique.

1600 Généralités. Unités de chaleur. 1610 Méthodes calorimétriques.

1620 Chaleurs spécifiques des solides et des liquides. (Voy. aussi D 7220.)

1640 Chaleurs spécifiques des gaz et des vapeurs. (Voy. anssi D 7220.)

1660 Constitution chimique et chaleur spécifique (loi de Dulong et de Petit, etc.). (Voy. aussi D 7220.)

1670 Chaleurs de fusion.

1680 Chaleurs de vaporisation.

1690 Chaleurs de dissolution. (Voy. aussi D 7230.)

1695 Chaleurs de transformation.

Calorimetria e calore specifico.

Generalità. Unità di calore.

Metodi calorimetrici.

Calori specifici dei solidi e dei liquidi. (Vedi anche D 7220.)

Calori specifici dei gas e dei vapori. (Vedi anche D 7220.)

Costituzione chimica e calore specifico (legge di Dulong e Petit, ecc.). (Vedi anche D 7220.)

Calori di fusione.

Calori di vaporizzazione.

Calori di soluzione. (Vedi anche D 7230.)

Calori di trasformazione.

Phénomènes de Changements d'état.

Généralités. 1800

Fusion et solidification (généralités). 1810 (Voy. aussi D 7205.)

1840 Vapeurs saturantes. Pression: Points d'ébullition. Evaporation. (Voy. aussi D 7210; F 1050.)

1850 Densités des vapeurs. (Voy. aussi B 0140; D 7115.)

1860 Ebullition.

1870 Liquéfaction des gaz et des mélanges

gazeux.

1880 Continuité de l'état physique. Etat critique, point critique, etc. Equations caractéristiques. (Voy. aussi D 7000, 7212.)

1885 Etats correspondants.

1887 Equilibre dans les phases co-existantes. Règle des phases (généra-

1890 Hygroscopie et Hygrométrie. Voy. aussi F 0270, 1000-1060.)

1900 Vaporisation des solides. Sublimation.

1920 Dissolutions et mélanges liquides : Point de fusion, point d'ébullition, pression de vapeur, etc.

1925 Dissolutions: Autres propriétés thermiques (chaleur latente). (Voy. 1690.)

1930 Dissociation. Transformations allotropiques.

1940 Phénomènes de retardation (surfusion, surchauffe, sursaturation).

Fenomeni del cangiamento di stato d'aggregazione.

Generalità.

Fusione e solidificazione (generalità). (Vedi anche D 7205.)

Vapori saturi. Pressione; Punti di ebollizione. Evaporazione. (Vedi anche D 7210; F 1050.)

Densità dei vapori. (Vedi anche B 0140; D 7115.)

Ebollizione.

Liquefazione dei gas e delle mesco-

lanze gasose.

Continuità degli stati, stato critico, punto critico, ecc. Equazioni caratteristiche. (Vedi anche D 7000, 7212.)

Stati corrispondenti.

Equilibrio nelle fasi coesistenti. Regola delle fasi (generalità).

Igroscopia ed Igrometria. (Vedi anche F 0270, 1000-1060.)

Vaporizzazione dei solidi. Sublimazione.

Soluzioni e mescolanze liquide: Punto di fusione, punto di ebollizione, pressione dei vapori,

Soluzioni: Altre proprietà termali (calore latente). (Vedi 1690.)

Dissociazione. Trasformazioni allo tropiche.

Fenomeni di ritardamento (surfusione, sovrariscaldamento, sursaturazione).

Thermal Conduction and Convection.

2000 General. (See also D 7240.)

2010 Mathematical Analysis and Applications (Fourier).

2020 Solids, Conductance of. 2030 Liquids, Conductance of.

2035 Gases, Conductance of.

2040 Convection. Laws of Cooling. (See 4210.)

Thermodynamics.

2400 General.

2405 The First Law. Conservation of Energy. Different Forms of Energy.

2410 Mechanical Equivalent of Heat.

2415 The Second Law. Carnot Cycles.
Entropy and Available Energy.
Irreversible Phenomena. Free
Energy and Thermodynamic
Potentials.

2425 Absolute Temperature and its determination.

2435 Special Thermodynamic Relations.

2445 Thermodynamic Surfaces, Models,

2455 Thermodynamics of Single Substances.

2457 Thermodynamics of Solutions and Mixtures.

2465 Thermodynamics of Systems with External and Capillary Forces.

2472 Thermodynamics of Chemical Processes.

2475 Thermodynamics of Electro-Chemical Processes.

2490 Theory of Heat Engines.

2495 Refrigerators.

LIGHT AND INVISIBLE RADIA-

2990 General.

Geometrical Optics.

3000 General.

3010 Photometry. Units of Light.

Brightness. Optical pyrometry.
(See also 1255.)

3020 Reflexion and Refraction. Refractometers. (See also 3800; D 7310.) Refractive Indices.

Wärmeleitung und Konvektion.

Allgemeines. (Siehe auch D 7240.)

Mathematische Analyse und Anwendungen (Fourier).
Leitfähigkeit fester Körper.

Leitfähigkeit der Flüssigkeiten.

Leitfähigkeit der Gase.

Konvektion. Gesetze der Abkühlung; (Siehe 4210.)

Thermodynamik.

Allgemeines.

Der erste Hauptsatz. Erhaltung der Energie. Verschiedene Energieformen.

Das mechanische Wärmeäquivalent.

Der zweite Hauptsatz. Carnot'scher Zyklus. Entropie und nutzbare Energie. Irreversibele Phänomene. Freie Energie und thermodynamische Potentiale.

Absolute Temperatur und deren

Bestimmung.

Spezielle thermodynamische Beziehungen.

Thermodynamische Flächen, Modelle etc.

Thermodynamik einzelner Substanzen.

Thermodynamik der Lösungen und Mischungen.

Thermodynamik von Systemen mit äusseren Kräften und Kapillarkräften.

Thermodynamik chemischer Prozesse.

Thermodynamik elektrochemischer Prozesse.

Theorie der Wärmemaschinen.

Kühlmaschinen.

LICHT UND UNSICHTBARE STRAHLUNG.

Allgemeines.

Geometrische Optik.

Allgemeines.

Photometrie. Einheiten der Lichtstärke. Helligkeit. Optische Pyrometrie. (Siehe auch 1255.) Reflexion und Brechung. Refrak-

Reflexion und Brechung. Refraktometer. (Siehe auch 3800; D 7310.) Brechungsindices.

11 Conducibilità termica e Trasporto Conductibilité et Convection (convezione). thermiques. Généralités. (Voy. aussi D 7240.) 2000 Generalità. (Vedi anche D 7240). Analisi matematica ed applicazioni Analyse mathématique et ses appli-2010 cations (Fourier). (Fourier). Conducibilità dei solidi. 2020 Conductivité des solides. 2030 Conductivité des fluides. Conducibilità dei liquidi. Conducibilità dei gas. 2035 Conductivité des gaz. Trasporto. Leggi del raffredda-2040 Convection. Lois du refroidissemento. (Vedi 4210.) ment. (Voy. 4210.) Termodinamica. Thermodynamique. Generalità. 2400Généralités. La prima legge. Conservazione del-La première loi. Conservation de 2405 l'énergie. Diverses formes de l'energia. Diverse forme dell'energia. l'énergie. Equivalente dinamico del calore. 2410 L'équivalent mécanique de la chaleur. La seconda legge. Cicli di Carnot. 2415 La seconde loi. Cycles de Carnot. Entropia ed energia utilizzabile. Entropie et énergie utilisable. Fenomeni non reversibili. Phénomènes irréversibles. Energie libre et potentiels thermody-Energia libera e potenziali termodinamici. namiques. Temperatura assoluta e la sua deter-2425 Température absolue et sa déterminazione. mination. Relazioni termodinamiche speciali. thermodynamiques 2435 Relations spéciales. 2445 Superfici termodinamiche, modelli, Surfaces thermodynamiques, modèles, etc. 2455 Thermodynamique de substances Termodinamica di singole sostanze. isolées. Termodinamica delle soluzioni e 2457 Thermodynamique des dissolutions mescolanze. et des mélanges. Termodinamica di sistemi a forze 2465 Thermodynamique des systèmes à esterne e capillari.

forces externes et capillaires. 2472 Thermodynamique des phénomènes Termodinamica dei processi chimicichimiques.

Termodinamica dei processi chimico-Thermodynamique des phénomènes électrochimiques.

2490

Théorie des machines thermiques.

2495 Réfrigérateurs.

2475

LUMIÈRE RADIATIONS LUCE E L'IRRADIAZIONE IN-ET VISIBILE. INVISIBLES.

2990 Généralités.

Optique géométrique

3000 Généralités.

3010 Photométrie. Unités lumineuses. Eclat. Pyrométrie optique. (Voy. aussi 1255.)

Réflexion et réfraction. Réfracto-3020 mètres. (Voy. aussi 3800; D 7310.) Indices de réfraction.

Teoria delle macchine a calore.

Generalità.

Refrigeratori.

Ottica geometrica.

Generalità.

Fotometria. Unità di luce. Splendore. Pirometria ottica. (Vedi anche 1255.)

Riflessione e rifrazione. Rifrattometri. (Vedi anche 3800; D 7310.) Indici di rifrazione.

3030

3040

Spectrometry. Dispersion.

also 3800; D 7310.)

Rays, General Theory of.

Spektrometrie. Dispersion. (Siehe

Allgemeine Theorie von Strahlen-

auch 3800; D 7310.)

systemen.

3050	Optical Systems. Cardinal Points.	Optische Systeme. Kardinalpunkte. Theorie der Bilderzeugungen.
3060	Theory of Images. Mirrors and Lenses. (See also E 2040.)	Spiegel und Linsen. (Siehe auch E 2040.)
3070	Aberrations, Spherical and Chromatic. Distortion, etc. Achromatism.	Sphärische und chromatische Abweichungen. Verdrehung etc.
3080	Telescopes. Field-glasses. (See also E 2040 2600.)	Teleskope. Feldsucher. (Siehe auch E 2040–2600.)
3082	Microscopes. (See also L 0110; O 0140.)	Mikroskope. (Siehe auch L 0110; O 0140.)
3084 3085	Eye-pieces. Photographic Lenses and Systems.	Okulare. Photographische Linsen und Systeme.
3090	Optical Apparatus not scheduled elsewhere. Stereoscope.	Sonstige, an anderen Stellen nicht verzeichnete, optische Apparate. Stereoskop.
3100	$ \begin{array}{ccc} {\bf Transmission\ through\ Heterogeneous} \\ {\bf Media.} & (See\ 3210.) \end{array} $	Transmission durch heterogene Medien. (Siehe 3210.)
	Spectrum Analysis, Apparatus for.	Apparat für Spektralanalyse.
3150	General.	Allgemeines.
3155 3160	Prisms.	Prismen. Gitter.
3165	Gratings. Special Spectroscopic Apparatus.	Spezielle spektroskopische Apparate.
	Optics of the Atmosphere. (Duplicate entries will, as far as possible, be avoided.)	Meteorologische Optik. (Doppeleintragungen sind so weit als möglich zu vermeiden.)
3200	General.	Allgemeines.
3210	Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.)	Atmosphärische Refraktion. Fun- keln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.)
3220	Rainbows, Halos, etc. Colours of	Regenbögen, Höfe etc. Färbung
	Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F 0540-0570.)	der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.)
3230	Colour and Polarisation of the Sky. (See also 3640, 4010, F 0510, 0520.)	Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010; F 0510, 0520.)
3240	Atmospheric Absorption. (See also 3850; E 5400.)	Absorption in der Atmosphäre. (Siehe auch 3850; E 5400.)
3260	Energy of Sun-light. (See also Astronomy.)	Energie des Sonnenlichtes. (Siehe auch Astronomie.)
	Velocity, Wave-Length, etc., of	Fortpflanzungsgeschwindigkeit,
	Radiation.	Wellenlänge etc. der Strah- lung.
3400	General.	Allgemeines.
3405	Radiation-pressure. Mechanica Equivalent of Light. (See 4210, 4215.)	Strahlungsdruck. Mechanisches Lichtäquivalent. (Siehe 4210 4215.)
3410	Velocity of Light, Measurements of.	Messung der Fortpflanzungs- geschwindigkeit des Lichtes.

(Voy.

Spectrométrie. Dispersion.

Théorie générale des rayons.

aussi 3800; D 7310.)

3030

3040

3405

3410

Pression des radiations. Equivalent

Mesures de la vitesse de la lumière.

4210, 4215.)

mécanique de la lumière. (Voy.

Spettrometria. Dispersione. (Vedi

Pressione delle radiazioni. Equiva-

Misure della velocità della luce.

4210, 4215.)

lente dinamico della luce. (Vedi

anche 3800 ; D 7310.)

Teoria generale dei raggi.

3050 Systèmes optiques. Points car-Sistemi ottici. Punti cardinali. dinaux. Théorie des images. Teoria delle immagini. Miroirs et lentilles. (Voy. aussi Specchî e lenti. (Vedi anche E 2040). E 2040.) Aberrations sphérique et chroma-Aberrazione sferica e cromatica. 3070 tique. Distorsion, etc. Achro-Storcimento, ecc. Acromatismo. matisme. 3080 Télescopes. Jumelles. (Voy. aussi Telescopî. Canocchiali. (Vedi E 2040-2600.) anche E 2040-2600.) Microscopî. (Vedi anche L 0110; 3082 Microscopes. (Voy. aussi L 0110; 0 0140.) O 0140). Oculaires. 3084 Oculari. 3085 Lentilles et systèmes photogra-Lenti e sistemi fotografici. phiques. 3090 Appareils optiques non catalogués Apparecchî di ottica non specificati ailleurs. Stéréoscope. altrove. Stereoscopio. 3100 Transmission à travers les milieux Trasmissione attraverso mezzi eterohétérogènes. (Voy. 3210.) genei. (Vedi 3210.) Appareils d'analyse spectrale. Apparecchî da Analisi spettrale. 3150 Généralités. Generalità. 3155 Prismes. 3160 Réseaux. Reticoli. 3165 Appareils spectroscopiques spéciaux. Apparecchî spettroscopici speciali. Optique de l'atmosphère. Ottica meteorologica. (Schede (Les doubles entrées seront autant duplicate saranno il più possibile que possible évitées.) evitate.) 3200 Généralités. Generalità. 3210 Réfraction atmosphérique. Scintilla-Rifrazione atmosferica. Scintillation. (Voy. aussi 3100; E 5400; zione. (Vedi anche 3100; E 5400; F 0520.) F 0520.) 3220 Arcs-en-ciel, halos, etc. Couleurs Arcobaleni, aloni, ecc. Colori delle des nuages. (Voy. aussi 3640.) nubi. (Vedi anche 3640.) (Per (Pour les observations voy. Météole osservazioni vedi Meteorologia, rologie, F 0540-0570.) F 0540-0570.) Couleur et polarisation du ciel. Colore e polarizzazione del cielo. (Voy. aussi 3640, 4010; F 0510, (Vedi anche 3640, 4010; F 0510, 0520.)0520.)3240 Absorption atmosphérique. (Vou. Assorbimento dell' atmosfera. (Vedi aussi 3850; E 5400.) anche 3850; E 5400.) 3260 Energie de la radiation solaire. Energia della radiazione solare. (Voy. aussi Astronomie.) (Vedi anche Astronomia.) Velocità, lunghezza d'onda, ecc., Vitesse, longueur d'onde, etc., des radiations. delle radiazioni. 3400 Généralités. Generalità.

3420 Aberration and Moving Media.

Doppler's Principle.

3430 Wave-Length of Rays in the Luminous Spectrum, Measurement of. (See also 3030.)

3435 Wave-Length of Infra-Red Rays, Measurement of.

3440 Wave-Length of Ultra-Violet Rays, Measurement of.

Interference and Diffraction.

3600 General.

3610 Interference. Interferential Refractometers. Colours of Thin Sheets.

3620 Diffraction.

3630 Spectra formed by Diffraction and by Gratings.

3640 Diffraction by Small Particles.
Theory of Rainbow, Optical Resonance, etc. (See also 3220;
F 0550.)

3650 Definition of Optical Instruments, General Theory.

Reflexion, Refraction and Absorption of Radiation. (See also 3020, 3030.)

3800 General.

3810 Reflecting and Absorbing Powers of Materials. Irregular Reflexion.

3820 Dynamical Theory of Reflexion and Refraction in Transparent Media. Polarization by Reflexion.

3822 Refraction: Influence of Temperature, Density and Change of State.

3824 Total Reflexion.

3830 Crystalline Media, Refraction in.

3835 Strained Media, Refraction in.

3840 Metallic Reflexion.

3850 Selective Reflexion and Absorption, including Objective Colours. Dichroism. Anomalous Dispersion.

3855 Heat Rays, Reflexion, Refraction and Absorption of.

3860 Chemical Constitution, Relation of Refraction, Dispersion and Absorption to. Optical Glass.

3875 Reflexion, Refraction and Absorption of Electric Radiation.

Aberration und bewegte Mittel. Doppler's Prinzip.

Messung der Wellenlänge der Strahlen im sichtbaren Spektrum. (Siehe auch 3030).

Messung der Wellenlänge der ultraroten Strahlen.

Messung der Wellenlänge der ultravioletten Strahlen.

Interferenz und Beugung.

Allgemeines.

Interferenz. Interferenz-Refraktometer. Farben dünner Plättchen.

Beugung.

Beugungsspektra und durch Beugungsgitter gebildete Spektra.

Beugung durch kleine Teilchen. Theorie des Regenbogens, der optischen Resonanz etc. (Siehe auch 3220; F 0550.)

Trennungsvermögen optischer Instrumente, allgemeine Theorie.

Reflexion, Refraktion und Absorption der Strahlung. (Siehe auch 3020, 3030).

Allgemeines.

Reflexions- und Absorptionsvermögen von Substanzen. Diffuse Reflexion.

Dynamische Theorie der Reflexion und Brechung in durchsichtigen Medien. Polarisation durch Reflexion.

Brechung: Einfluss von Temperatur, Dichtigkeit und Zustandsänderung.

Totalreflexion.

Brechung in krystallinischen Medien.

Brechung in deformirten Medien.

Metallreflexion.

Selektive Reflexion und Absorption, einschl. objektive Farben. Dichroismus. Anomale Dispersion.

Reflexion, Refraktion und Absorption von Wärmestrahlen.

Beziehung von Brechung, Reflexion und Absorption zur chemischen Zusammensetzung. Optische Gläser.

Reflexion, Refraktion und Absorption elektrischer Strahlungen.

3420 Aberration et mouvement des milieux. Principe de Doppler.

3430 Mesure des longueurs d'onde du spectre lumineux. (Voy. aussi 3030.)

3435 Mesure des longueurs d'onde des rayons infra-rouges.

3440 Mesure des longueurs d'onde des rayons ultra-violets.

Aberrazione e mezzi in moto. Principio di Doppler.

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni nello spettro luminoso. (Vedi anche 3030.)

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni infra-rosse.

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni ultra-violette.

Interférence et diffraction.

3600 Généralités.

3610 Interférence. Réfractomètres interférentiels. Couleurs des lames minces.

3620 Diffraction.

3630 Spectres de diffraction et spectres formés par les réseaux.

3640 Diffraction par de petites particules.

Théories de l'arc-en-ciel, de la résonance optique, etc. (Voy. aussi 3220; F 0550.)

3650 Pouvoir définissant des instruments d'optique, théorie générale.

Réflexion, Réfraction et Absorption des radiations. (Voy. aussi 3020, 3030.)

3800 Généralités.

3810 Pouvoirs réflecteurs et absorbants des corps. Réflexion irrégulière.

3820 Théorie dynamique de la réflexion et de la réfraction dans les milieux transparents. Polarisation par réflexion.

3822 Réfraction: influence de la température, de la densité et des changements d'état.

3824 Réflexion totale.

3830 Réfraction dans les milieux cristal-

3835 Réfraction dans les milieux déformés.

3840 Réflexion métallique.

3850 Réflexion élective et absorption, comprenant les couleurs objectives. Dichroïsme. Dispersion anomale.

3855 Réflexion, réfraction et absorption des rayons calorifiques.

3860 Relation de la réfraction, de la dispersion et de l'absorption, avec la constitution chimique. Verres d'optique.

3875 Réflexion, réfraction et absorption des radiations électriques.

Interferenza e diffrazione.

Generalità.

Interferenza. Rifrattometri interferenziali. Colori delle lamine sottili.

Diffrazione

Spettri di diffrazione e spettri prodotti da reticoli.

Diffrazione prodotta da piccole particelle. Teoria dell' arcobaleno, della risonanza ottica, ecc. (Vedi anche 3220; F 0550).

Potere risolutivo di strumenti ottici, teoria generale.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento delle radiazioni. (Vedi anche 3020, 3030.)

Generalità.

Potere riflettente ed assorbente dei materiali. Riflessione irregolare.

Teoria dinamica della riflessione e rifrazione in mezzi trasparenti. Polarizzazione per riflessione.

Rifrazione: Influenza della temperatura, densità e cangiamento di stato.

Riflessione totale.

Rifrazione in mezzi cristallini.

Rifrazione in mezzi deformati.

Riflessione metallica.

Riflessione selettiva e assorbimento, inclusi i colori obbiettivi. Dicroismo. Dispersione anomala.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento dei raggi calorifici.

Relazione della rifrazione, dispersione ed assorbimento colla costituzione chimica. Vetri ottici.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento delle radiazioni elettriche.

Polarization.

4000 General. Instruments and Methods.

- 4005 Elliptic and Circular Polarization. General.
- 4010 Production of Polarized Radiation.
- 4020 Measurement of Polarized Radia-
- 4030 Rings and Brushes of Crystals.
- 4040 Rotatory Polarization and Dispersion, Structural and Magnetic. General. (See also 6650, 6655; D 7315.)
- 4050 Rotatory Powers of Substances.

Polarisation.

Allgemeines. Instrumente und Methoden.

Elliptische und zirkulare Polarisation. Allgemeines.

Erzeugung polarisierter Strahlung.

Messung polarisierter Strahlung.

Ringe und Büschel in Krystallen.

Rotationspolarisation und -dispersion, strukturelle und magnetische. Allgemeines. (Siche auch 6640, 6655; D 7315.)

Rotationsvermögen von Substanzen.

The Emission and Analysis of Radiation, Phosphorescence, Radioactivity, Spectra, etc.

- 4200 General.
- 4202 Sources: Lamps, Arcs, Vacuum Tubes.
- 4205 Spectra. Distribution of Spectral Lines.
- 4206 Influence of Pressure, Temperature, etc., on Spectra.
- 4207 Structure of Spectral Lines.
- 4208 Influence of Magnetic Field on Spectra. (See also 6660.)
- 4210 Intensity and Distribution of Energy. Temperature and Radiation. Temperature Law of Radiation. Radiation of Black Bodies.
- 4215 Radiation-Pressure. (See also 3405.)
- 4220 Chemical Luminescence. (See also 6840.)
- 4225 Photochemistry and Photography.
- 4230 Phosphorescence produced by Impact of Radiation, Heat, Electric Discharge, etc. Fluorescence. (See also 6840; D 7305.)
- 4240 Röntgen and allied Radiations. (See also 6840, 6850.)
- 4250 Electric Radiations. General.
- 4270 Various Radiations.
- 4275 Radioactivity (radium, etc.).

Emission und Analyse der Strahlung, Phosphorescenz, Radioaktivität, Spektren etc.

Allgemeines.

Quellen: Lampen, Bögen, Vakuumröhren.

Spektren: Verteilung von Spektrallinien.

Wirkung von Druck, Temperatur etc. auf Spektren.

Bau von Spektrallinien.

Wirkung des magnetischen Feldes auf Spektren. (Siehe auch 6660.)

Intensität und Verteilung der Energie. Temperatur und Strahlung. Temperaturgesetz der Strahlung. Strahlung schwarzer Körper.

Strahlungsdruck. (Siehe auch 3405.)

Chemische Luminescenz. (Siehe auch 6840.)

Phosphorescenz hervorgerufen durch Auftreffen von Strahlen, durch Wärme, elektrische Entladung, etc. Fluorescenz. (Siehe auch 6840; D 7305.)

Röntgenstrahlen und verwandte Strahlungen. (Siehe auch 6840, 6850.)

Elektrische Strahlungen. Allgemeines.

Verschiedene Strahlungen.

Radioaktivität (Radium etc.)

Polarisation.

- 4000 Généralités. Instruments et méthodes.
- 4005 Polarisation circulaire et elliptique. Généralités.
- 4010 Production des rayons polarisés.
- 4020 Mesure des radiations polarisées.
- 4030 Anneaux et franges des cristaux.
- 4040 Polarisation et dispersion rotatoires, moléculaire et magnétique. Généralités. (Voy. aussi 6650, 6655: D 7315.)
- 4050 Pouvoirs rotatoires des substances.

Polarizzazione.

- Generalità. Istrumenti e metodi.
- Polarizzazione ellittica e circolare. Generalità.
- Produzione di radiazioni polarizzate. Generalità.
- Misura delle radiazioni polarizzate.
- Anelli e frangie dei cristalli.
- Polarizzazione e dispersione rotatoria, di struttura e magnetica. Generalità. (Vedi anche 6650, 6655; D 7315.)
- Poteri rotatori delle sostanze.

Emission et analyse des radiations, phosphorescence, radioactivité, spectres, etc.

- 4200 Généralités.
- 4202 Sources: lampes, arcs, tubes à vide.
- 4205 Spectres. Distribution des lignes spectrales.
- 4206 Influence de la pression, de la température, etc., sur les spectres.
- 4207 Structure des lignes spectrales.
- 4208 Influence du champ magnétique sur les spectres. (Voy. aussi 6660.)
- 4210 Intensité et distribution de l'énergie Radiation et température. Loi de la température des radiations. Radiation des corps noirs.
- 4215 Pression des radiations. (Voy. aussi 3405.)
- 4220 Luminescence chimique. (Voy. aussi 6840; D 7305.)
- 4225 Photochimie et photographie.
- 4230 Phosphorescence due à la rencontre d'une radiation, à chaleur, à la décharge électrique. Fluorescence. (Voy. aussi 6840; D 7305.)
- 4240 Radiations de Röntgen et radiations analogues. (Voy. aussi 6840, 6850.)
- 4250 Radiations électriques. Généralités.
- 4270 Radiations diverses.
- 4275 Radioactivité (radium, etc.). (c-12818)

Emissione ed analisi delle radiazioni, fosforescenza, radioattività, spettri, ecc.

- Generalità.
- Sorgenti: Lampe, archi, tubi a vuoto.
- Spettri. Distribuzione delle linee spettrali.
- Influenza della pressione, temperatura, ecc., sugli spettri.
- Struttura delle linee spettrali.
- Influenza del campo magnetico sugli spettri. (Vedi anche 6660.)
- Intensità e distribuzione dell'energia. Temperatura e radiazione. Legge della temperatura delle radiazioni. Radiazione dei corpi neri.
- Pressione delle radiazioni. (Vedi anche 3405.)
- Luminescenza chimica. (Vedi anche 6840; D 7305.)
- Fotochimica e fotografia.
- Fosforescenza dovuta all' urto delle radiazioni, al calore, alle scariche elettriche, ecc. Fluorescenza. (Vedi anche 6840; D 7305.)
- Radiazioni di Röntgen e affini. (Vedi anche 6840, 6850.)
- Radiazioni elettriche. Generalità.
- Radiazioni diverse.
- Radioattività (radium, ecc.).

Physiological Optics.

(Sec also Physiology. Such papers only will be entered here as are likely to be of interest to Physicists.)

4400 General.

4410 Construction and Dioptrics of the Eye. (See also Q 3711.)

4420 Movements of the Eye. Accommodation. (See also Q 3715, 3740.)

4430 Defects of the Eye and their correction. Short Sight, Astigmatism, Irradiation, etc.

4440 Binocular Vision (Magnitude and Distance of Objects. Relief).

(See also Q 3745.)

4450 Colour Vision. Subjective Colours. Colour Blindness. (See also Q 3735.)

4455 Visual Acuity.

4460 Phenomena within the Eye.

4470 Instruments connected with Physiological Optics.

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

4900 General.

General Dynamical Theory and Relations. Units.

4940 Equations of the Electrodynamic Field. (See also 6410.)

4960 Electrons. Moving Media.

4970 Tubes and Lines of Force.

4980 Transfer of Energy, Momentum, etc.

5000 Units, Electric and Magnetic.

Electrostatics.

5200 General.

5210 Electrification by Contact or Friction. Various Sources of Electrification.

5220 Electric Charge and Distribution; Quantity; Density; Induction; Condensers.

5240 Potential Difference.

5250 Theory of the Dielectric. Stress; Energy, etc.

5252 Measurement of Dielectric Constants.

Dielectric Hysteresis. (See also D 7280.)

Physiologische Optik.

(Siehe auch Physiologie. Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, für die bei den Physikern ein Interesse erwartet werden kann.)

Allgemeines.

Aufbau und Dioptrik des Auges. (Siehe auch Q 3711.)

Bewegungen des Auges. Akkommodation. (Siehe auch Q 3715, 3740.)

Fehler des Auges und ihre Verbesserung. Kurzsichtigkeit, Astigmatismus, Irradiation etc.

Binokulares Sehen (Grösse und Entfernung von Objekten. Relief). (Siehe auch Q 3745.)

Farbenwahrnehmung. Subjektive Farben. Farbenblindheit. (Siehe auch Q 3735.)

Sehschärfe.

Erscheinungen im Innern des Auges.

Instrumente für physiologischoptische Untersuchungen.

ELEKTRIZITÄT UND MAGNE-TISMUS.

Aligemeines.

Allgemeine dynamische Theorie und deren Beziehungen. Einheiten.

Gleichungen des elektrodynamischen Feldes. (Siehe auch 6410.)

Elektronen. Bewegte Mittel. Kraftröhren und -linien.

Uebertragung der Energie, des

Elektrische und Magnetische Ein-

Elektrostatik.

Allgemeines.

Elektrisierung durch Berührung oder Reibung. Verschiedene Elektrisierungsquellen.

Elektrische Ladung und Verteilung; Menge; Dichte; Influenz; Kondensatoren.

Potential-Differenz.

Theorie des Dielektrikums. Spannungen, Energie etc.

Messung dielektrischer Konstanten. Dielektrische Hysteresis. (Siehe auch D 7280.)

Optique Physiologique.

(Voy. wassi Physiologie. On ne devra cataloguer ici que les mémoires qui paraîtront intéressants pour les physiciens.)

4400 Generalites.

4410 Construction et dioptrique de l'œil. (Voy. aussi Q 3711.)

4420 Mouvements de l'acil. Accommodation. (Voy. aussi Q 3715, 3740.)

4430 D'tauts de l'oil et leur orrection.

Myopie, astigmatisme, irradiation, etc.

4440 Vision binoculaire. (Grandeur et distance des objets. Relief.)
(Voy. aussi Q 3745.)

4450 Vision des couleurs. Couleurs subjectives. Cécité des couleurs. (Voy. aussi Q 3735.)

4455 Acuité visuelle.

4460 Les divers phénomènes qui se produisent dans l'œil.

4470 Instruments concernant l'optique physiologique.

ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME.

4900 Genéralités.

Théorie dynamique et relations générales. Unités.

4940 Equations du champ électrodynamique. (Voy. aussi 6410.)

4960 Electrons. Milieux en mouvement.

4970 Tubes et lignes de force.

4980 Transport de l'énergie, du moment,

5000 Unités électriques et magnétiques.

Electrostatique.

5200 Généralités.

5210 Electrisation par contact ou par frottement. Diverses sources d'électrisation.

5220 Charge électrique et sa distribution; quantité; densité; induction; condensateurs.

5240 Différence de potentiel.

5250 Théorie des diélectriques. Déplacement électrique. Energie, etc.

5252 Mesure des constantes diélectriques. Hystérésis diélectrique. (Voy. aussi D 7280.)

(c-12818)

Ottica Fisiologica.

(Vedi pure Fisiologia, Verranno qui registrati solamente quegli articoli che possano avere dell' interesse per il fisico.)

Generalità

Costruzione e diottrica dell' occhio.

Movimenti dell' occhio. Accomodamento. (Vedi anche Q 3715, 3740.)

Difetti dell' occhio e loro correzione. Miopia, astigmatismo, irradiazione, ecc.

zione, ecc. Visione binoculare. (Grandezza e (distanza degli oggetti. Rilievo.) (Vedi anche Q 3745.)

Visione dei colori. Colori soggettivi. Cecità pei colori. (Vedi anche Q 3735.)

Acutezza visiva.

Fenomeni prodotti entro l'occhio.

Istramenti che si riferisa no all'ottica fisiologica.

ELETTRICITÀ E MAGNETISMO.

Generalità.

Teoria dinamica e relazioni generali. Unità.

Equazioni del campo elettrodinamico. (Vedi anche 6410.)

Elettroni. Mezzi in moto.

Tubi e linee di forza.

Trasporto dell' energia, del momento,

Unità elettriche e magnetiche.

Elettrostatica.

Generalità.

Elettrizzazione per contatto o strofinio. Diverse sorgenti di elettrizzazione.

Carica elettrica e distribuzione; quantità; densità; induzione; condensatori.

Differenza di potenziale.

Teoria del dielettrico. Tensione; energia, ecc.

Misura delle costanti dielettriche. Isteresi dielettrica. (Vedi anche D 7280.)

02

5253 Electrostriction.

5260 Pyro- and Piezo-Electricity. Other Sources.

5270 Atmospheric Electricity. (See also F 1600.)

Elektrostriktion.

Pyro- und Piezo-Elektricität. Sonstige Quellen.

Atmosphärische Elektricität. (Siehe auch F 1600.)

Magnetism.

5400 General.

5410 Natural and Artificial Magnets. (See also 6030.)

5420 Theory of the Magnetic Field.

Magnetic Circuit.

5430 Theory of Magnetic Induction and Hysteresis.

5435 Magnetic Testing. Instruments.

5440 Measurement of Magnetic Force, Susceptibility, Induction, etc.

5450 Measurement of Hysteresis. Energy losses.

5460 Relations between Thermal, Elastic, and Magnetic Properties of Bodies. Effect of Temperature.

5462 Magnetostriction.

5465 Pyro- and Piezo-Magnetism.

5466 Magnetic Properties of Alloys of
Iron and of other Ferro-magnetic substances.

5467 Magnetic Properties of Salts and Solutions.

5470 Diamagnetism.

5480 Physical Theories of the Nature of Magnetism.

5490 Theories concerning the Terrestrial Magnetic Field.

The Electric Current and Con-

5600 General.

5610 Theory and Construction of Primary Cells.

5620 Theory and Construction of Secondary Cells.

5630 Ohm's Law. Divided Currents and Networks of Linear Conductors.

5640 Methods of Comparison of Resistances.

5650 Standards of Resistance. Absolute Determination.

5660 Specfic Resistance. Relations to Temperature, Torsion, Magnetism, Light, etc.

5675 Nature of Metallic Conduction. Free Electrons.

Magnetismus.

Allgemeines.

Natürliche und künstliche Magnete. (Siehe auch 6030.)

Theorie des magnetischen Feldes. Magnetischer Kreis.

Theorie der magnetischen Induktion und Hysteresis.

Magnetische Prüfung. Instrumente.

Messung der magnetischen Kraft, Permeabilität, Induktion etc.

Messung der Hysteresis. Energieverluste.

Beziehungen zwischen den thermischen, elastichen und magnetischen Eigenschaften der Körper. Wirkung der Temperatur.

Magnetostriktion.

Pyro- und Piezomagnetismus.

Magnetische Eigenschaften der Eisenlegierungen und sonstiger ferromagnetischer Substanzen.

Magnetische Eigenschaften von Salzen und Lösungen.

Diamagnetismus.

Physikalische Theorien über das Wesen des Magnetismus.

Theorien über das terrestrische magnetische Feld.

Der elektrische Strom und die elektrische Leitung.

Allgemeines.

Theorie und Konstruktion primärer Elemente.

Theorie und Konstruktion sekundärer Elemente.

Das Ohm'sche Gesetz. Stromverzweigungen und Netze linearer Leiter.

Methoden zur Vergleichung von Widerständen.

Normal-Widerstände. Absolute
Bestimmungen.

Specifischer Widerstand. Beziehungen zu Temperatur, Torsion, Magnetismus, Licht etc.

Wesen der Metallleitung. Freie Elektronen.

Elettrostrizione. 5253 Electrostriction. Pyro- et Piézo-électricité. Autres Piro- e piezoelettricità. 5260 sorgenti. sources. Elettricità atmosferica. (Vedi anche 5270 Electricité atmosphérique. (Voy. F 1600.) aussi F 1600.) Magnétisme. Magnetismo. 5400 Généralités. Generalità. 5410 Aimants naturels et artificiels. (Voy. Calamite naturali ed artificiali. (Vedi aussi 6030.) anche 6030.) Théorie du champ magnétique. Teoria del campo magnetico. 5420 cuito magnetico. Circuit magnétique. 5430 Théorie de l'influence magnétique Teoria dell' induzione magnetica e dell' isteresi. et de l'hystérésis. Epreuves magnétiques. Instru-Istrumenti per lo studio delle proprietà magnetiche. ments. 5440 Mesure de la force magnétique, de la Misura della forza magnetica, sussusceptibilité, de l'induction, etc. cettività, induzione, ecc. Misura dell' isteresi. Perdite di 5450 Mesure de l'hystérésis. Pertes energia. d'énergie. 5460 Relations entre les propriétés ther-Relazioni tra le proprietà termiche, miques, élastiques et magnétiques elastiche e magnetiche dei corpi. des corps. Effet de la tempéra-Effetto della temperatura. 5462 5465 Pyro- et Piézo-magnétisme. Piro- e piezomagnetismo. 5466 Propriétés magnétiques des alliages Proprietà magnetiche delle leghe di de fer et d'autres substances ferro e di altre sostanze ferroferromagnétiques. 5467 Propriétés magnétiques des sels et Proprietà magnetiche dei sali e delle des dissolutions. 5470 Diamagnétisme. 5480 Théories physiques de la nature du Teorie fisiche sulla natura del 5490 Théories concernant le champ mag-Teorie relative al campo magnetico nétique terrestre. Le courant électrique et la con-Corrente elettrica e conduzione. duction. 5600 Généralités. Generalità. Théorie et construction des piles Teoria e costruzione di pîle primarie. primaires. 5620 Théorie et construction des piles Teoria e costruzione di pile seconsecondaires. Loi d'Ohm. Courants dérivés et Legge di Ohm. Correnti derivate e circuits linéaires complexes. reti di conduttori lineari. 5640 Metodi di confronto delle resistenze. Méthodes de comparaison des résistances. 5650 Etalons de résistance. Mesures Campioni di resistenza. Misura absolues. assoluta. 5660 Résistance spécifique. Relation Resistenza specifica. Relazione avec la température, la torsion, colla temperatura, torsione, ma-

gnetismo, luce, ecc.

Natura della conduzione metallica.

le magnétisme, la lumière, etc.

Nature de la conduction métal-

lique. Electrons libres.

5675

 5680 Conduction in Continuous Media of Two and Three Dimensions.
 5685 Conduction in Gases and Vapours.

5685 Conduction in Gas (See also 6805.)

5695 Measurement of Electromotive Force.

5700 Measurements of Continuous Currents (Strength, Consumption of Energy, etc.). (See also 6010.)

5705 Measurements of Alternating Currents (Periodicity, Amplitude, Consumption of Energy, Work, etc.).

5707 Measurement of Transient Currents.

5710 Thermoelectricity. Peltier and Thomson Effect.

5720 Measurements relating to Energy of the Current. Heating Effect.

5740 Measurement of Capacity. (See

5770 Insulation, Determination of Resistance of. Location of Faults in Conductors.

5900 Physiological Electricity.

Leitung in zwei- und dreidimensionalen kontinuirlichen Medien.

Leitung in Gasen und Dämpfen. (Siehe auch 6805.)

Messung elektromotorischer Kraft.

Messungen von stationären Strömen (Stärke, Energieverbrauch etc.). (Siehe auch 6010.)

Messungen von Wechselströmen (Periodenzahl, Amplitude, Energieverbrauch, Leistung etc.).

Messungen von vorübergehenden Strömen.

Thermoelektricität. Peltier- und
Thomsoneffekt.

Messungen der Stromenergie. Heizeffekt.

Messung der Kapazität. (Siehe 6005.)

Bestimmung des Isolationswiderstands Lokalisieren der Fehler in Leitern.

Physiologische Elektrizität.

Electrical Instruments and . Apparatus.

6000 General.

6005 Electrometers.

6010 Galvanometers, Resistance Comparators, Voltmeters, Wattmeters, etc. Registering Instruments. (See 5700.)

6015 Variable Currents, Apparatus for Determining the Character of. (See 5705.)

6020 Apparatus for Starting and Regulating Currents.

6025 Frictional Electrostatic Machines.

6027 Induction Electrostatic Machines.

6030 Electromagnets. (See also 5410.)

6040 Induction Coils. Transformers.

Interrupters for Induction Coils.

6043 Wireless Telegraph Apparatus. Coherers.

6045 Alternators.

6047 Converters and Rectifiers.

6050 Magneto-Electric Machines.

6060 Dynamos.

6070 Motors.

6080 Electric Lamps.

6090 Electric Furnaces and Heating.

Elektrische Instrumente und Apparate.

Allgemeines.

Elektrometer.

Galvanometer, Widerstandskomparatoren, Voltmeter, Wattmeter etc. Registrierende Instrumente. (Sh.hc 5700.)

Apparate zum Bestimmen des Charakters der Wechselströme. (Siehe 5705).

Apparate zum Anlassen und Regulieren von Strömen.

Reibungselektrisiermaschinen.

Induktionselektrisiermaschinen.

Elektromagnete. (Siehe auch 5410.) Induktionsspulen. Transformatoren. Unterbrecher für Induktionsspulen.

Apparate für drahtlose Telegraphie. Kohärer.

Alternatoren.

Umwandler und Rektifikatoren.

Magneto-elektrische Maschinen.

Dynamos. Motoren.

Elektrische Lampen.

Elektrische Oefen und Heizung.

5680 Conduction dans les milieux continus à deux, à trois dimensions.

5685 Conduction dans les gaz et dans les vapeurs. (Voy. aussi 6805.) Mesure de la force électromotrice.

5695

5700 Mesure des courants continus (intensité, consommation d'énergie,

etc.). (Voy. aussi 6010.)

Mesure des courants alternatifs (périodicité, amplitude, consom-5705 mation d'énergie, travail, etc.). (Voy. aussi 6015.)

5707 Mesure des courants discontinus.

5710 Thermo-électricité. Effet Peltier et Thomson.

5720 Mesures relatives à l'énergie du courant. Effet calorifique.

5740 Mesure de la capacité. (Voy. 6005.)

5770 Isolation: détérmination de sa Localisation des résistance. défauts dans les conducteurs.

5900 Electricité physiologique. Conduzione in mezzi continui da due e tre dimensioni.

Conduzione nei gas e nei vapori. (Vedi anche 6805.)

Misura della forza elettromotrice.

Misura delle correnti continue (forza, consumo di energia, ecc.). (Vedi anche 6010).

Misura di correnti alternanti (periodicità, ampiezza, consumo di energia, lavoro, ecc.) (Vedi anche 6015,)

Misura di correnti discontinue.

Termoelettricità. Effetto Peltier e Thomson.

Misure relative all'energia della corrente. Effetto calorifico.

Misura della capacità. (Vedi 6005.)

Determinazione della resistenza dell'isolamento. Localizzazione dei guasti nei conduttori.

Elettricità fisiologica.

Instruments et appareils électriques.

6000 Généralités.

6005 Electromètres.

6010 Galvanomètres. rhéostats. voltmètres, wattmètres, etc. Instruments (Voy. 5700.) enregistreurs.

6015 Appareils pour déterminer le caractère des courants variables. (Voy.

6020 Appareils destinés à l'établissement et au réglage des courants.

6025 Machines électrostatiques à frotte-

Machines électrostatiques à 6027 fluence.

6030 Electroaimants. (Voy. aussi 5410.) Bobines d'induction. Transforma-6040 Interrupteurs pour les bobines d'induction.

Appareils de télégraphie sans fil. 6043 Cohéreurs.

Alternateurs. 6045

Convertisseurs et rectificateurs. 6047

6050 Machines magnéto-électriques.

6060 Dynamos.

6070 Moteurs.

6080 Lampes électriques.

Fours et appareils de chauffage 6090 électriques.

Istrumenti ed apparecchî elettrici.

Generalità.

Elettrometri.

Galvanometri, comparatori di reresistenza, voltmetri, wattmetri, Istrumenti registratori. (Tedi 5700.)

Apparecchî per determinare il carattere delle correnti variabili. (Vedi 5705.)

Apparecchî per chiudere e regolare le correnti.

Macchine elettrostatiche a strofinio.

Macchine elettrostatiche d'induzione.

Elettromagneti. (Vedi anche 5410.) Rocchetti d' induzione. Trasformatori. Interruttori per rocchetti d'induzione.

Apparecchî di telegrafia senza fili. Coerer.

Alternatori.

Convertitori e rettificatori.

Macchine magnetelettriche.

Dinamo.

Motori.

Lampade elettriche.

Forni ed apparechî di riscaldamento elettrici.

Electrolysis.

6200 General (See also Physical Chemistry, D 7255, etc.)

6210 Electrochemical Series and Equiva-Voltaic Potential Differences

6220Mixed Electrolytes and Secondary Actions.

6230 Polarization and Passivity.

6235 Electrocapillary Phenomena.

6240 Conductivity. Migration of the

6242 Electrolytic Deposits, Properties of.

6245 Electrical Osmose. Diaphragm Current.

6250 Theories of Electrolysis. Dissociation of Electrolytes.

6255 Concentration Cells. Theories relating to Diffusion.

Elektrolyse.

Allgemeines. (Siehe auch Physikalische Chemie, D 7255 etc.)

Elektrochemische Reihen und elektrochemische Aquivalente. Volta'sche Spannungsreihe.

Gemischte Elektrolyte und seeundäre Wirkungen.

Polarisation und Passivität.

Elektrokapillare Phänomene.

Leitungsvermögen. Wanderung der Ionen.

Eigenschaften elektrolytischer Niederschläge.

Elektrische Osmose. Diaphragma-

Theorien der Elektrolyse. Dissociation der Elektrolyte.

Konzentrationszellen. Theorien der Diffusion.

Electrodynamics, Special Phenomena.

6400 General.

6410 Theories of Electrodynamics. (See 4940.)

Mutual Actions of Steady Currents, 6420 and of Currents and Magnets.

Special Dynamical Theories of 61430 Electric Currents.

Rowland Electric Convection. 6435

Self Induction and Mutual Induc-6440 tion. Eddy Currents. Coefficients of Induction. ment of Induction.

Effects of Induction and Capacity on 6450 Electric Flow.

Effects of a Magnetic Field on 6455 Electric Flow. Hall Effect.

Alternating and Polyphase Currents 6460 in Wires.

6470 Currents of High Frequency.

(For Wireless Tele-6480 Telegraphy. graphy see 6615.)

6485 Telephony.

Energy in Special Electrodynamic 6490 Phenomena.

Elektrodynamik, besondere Phänomene.

Allgemeines.

Theorien der Elektrodynamik. (Siche 4940.)

Wechselwirkungen zwischen stationären Strömen und zwischen Strömen und Magneten.

Spezielle dynamische Theorien der elektrischen Ströme.

Elektrische Konvektion. Rowland-Effekt.

Selbstinduktion und wechselseitige Induktion. Wirbelströme. Induktionskoeffizienten. Messung der Induktion.

Wirkung der Induktion und der Kapazität auf den Verlauf der Ströme.

Wirkung eines magnetischen Feldes auf den Verlauf der Ströme. Hall-Effekt.

Wechsel- und Mehrphasenströme in Drähten.

Ströme von hoher Frequenz.

Tele-Telegraphie. (Drahtlose graphie siehe 6615.)

Telephonie.

speziellen elektro-Energie bei dynamischen Phänomenen.

Electrolyse.

6200 Généralités. (Voy. aussi Chimie physique, D 7255, etc.)

6210 Séries électro-chimiques et équivalents électro-chimiques. Différences de potentiel voltaïque.

6220 Mélanges d'électrolytes et actions secondaires.

6230 Polarisation et passivité.

6235 Phénomènes électro-capillaires.

6240 Conductivité. Migration des ions.

6242 Propriétés des dépôts électrolytiques.

6245 Osmose électrique. Courants dans les diaphragmes.

6250 Théories de l'électrolyse. composition des électrolytes.

6255 Piles à concentration. Théories relatives à la diffusion.

Elettrolisi.

Generalità. (Vedi anche Fisicochimica, D 7255, ecc.)

Serie elettrochimiche ed equivalenti elettrochimici. Differenze di potenziale voltaico.

Elettroliti misti ed azioni secondarie.

Polarizzazione e passività.

Fenomeni elettrocapillari.

Conduttività. Trasporto degli ioni.

Proprietà dei depositi elettrolitici.

Osmosi elettrica. Correnti nei diaframmi.

Teorie dell' elettrolisi. Dissociazione degli elettroliti.

Pile a concentrazione. Teorie relative alla diffusione.

Electrodynamique, Phénomènes speciaux.

6400 Généralités.

6410 Théories de l'électrodynamique. (Voy. 4940.)

6420 Actions réciproques des courants constants. Actions réciproques des courants et des aimants.

6430 Théories spéciales dynamiques des courants électriques.

6435 Convection électrique. Effet Rowland.

6440 Self-induction et induction mutuelle.

Courants tourbillonnaires. Coefficients d'induction. Mesure de l'induction.

6450 Effets de l'induction et de la capacité sur le flux des courants.

6455 Effets d'un champ magnétique sur le flux des courants. Effet Hall.

6460 Courants alternatifs et polyphasés dans les fils.

6470 Courants de haute fréquence.

6480 T'légraphie. (Pour la télégraphie sans fil voy. 6615.)

6485 Téléphonie.

6490 Energie dans les phénomènes spéciaux de l'électrodynamique.

Elettrodinamica, Fenomeni speciali.

Generalità.

Teorie dell' elettrodinamica. (Vedi

Mutue azioni di correnti continue e di correnti e calamite.

Teorie dinamiche speciali delle correnti elettriche.

Convezione elettrica. Effetto Row-land.

Auto-induzione ed induzione mutua. Correnti vorticose. Coefficienti d'induzione. Misura dell' induzione.

Effetti dell' induzione e della capacità sul flusso delle correnti.

Effetti d'un campo magnetico sul flusso delle correnti. Effetto Hall.

Correnti alternanti e polifasi nei fili.

Correnti ad alta frequenza.

Telegrafia. (Per la telegrafia senza fili vedi 6615.)

Telefonia.

L'energia nei fenomeni elettrodinamici.

Electromagnetic Waves, General Electromagnetic Theory of Light.

6600 General.

6610 Production and Properties of Electromagnetic Waves.

6615 Wireless Telegraphy and Telephony.

6620 General Theory of Electromagnetic Radiations.

6625 Transparent Media in the Electromagnetic Theory of Light.

6627 Metallic Media in the Electromagnetic Theory of Light.

6630 Aberration and Moving Media.

Elektromagnetische Wellen. Allgemeine elektromagnetische Theorie des Lichtes.

Allgemeines.

Erzeugung und Eigenschaften der elektromagnetischen Wellen.

Drahtlose Telegraphie und Telephonie.

Allgemeine Theorie der elektromagnetischen Strahlungen.

Durchsichtige Medien in der elektromagnetischen Theorie des Lichtes.

Metallene Medien in der elektromagnetischen Theorie des Lichts. Aberration und bewegte Medien.

Influence of Electric and Magnetic Fields on Light.

6635 General.

6640 Double Refraction due to Electroand Magneto-striction.

6650 Magnetic Action on Polarized Light. (See also 4040; D 7285.)

6655 Magnetic Rotation of Special Substances.

6660 Influence of Magnetism on the Emission and Absorption of Light.
(See also 4208.)

Einfluss elektrischer und magnetischer Felder auf das Licht.

Allgemeines.

Doppelbrechung in Folge von Elektro- und Magnetostriktion.

Wirkung des Magnetismus auf polarisiertes Licht. (Siehe auch 4040; D 7285.)

Magnetische Drehung besonderer Substanzen.

Einfluss des Magnetismus auf Emission und Absorption des Lichtes. (Siehe auch 4208.)

Electric Discharge.

6800 General.

6805 Ionisation of Gases. (See also 5685.)

6810 Convective Loss. Points. Leakage.

6820 Disruptive Discharge. The Electric Spark. Oscillatory Discharge.

6825 Mechanical Action of the Discharge (Disintegration of Metals, etc.).

6830 The Voltaic Arc.

6840 Discharge in Rarefied Gases.

6845 Cathode, Becquerel and other projected discharges (Velocity, Charge, Effect of Magnetism, etc.).

6850 Effects of Light, Röntgen Rays, etc., on the Discharge.

Elektrische Entladung.

Allgemeines.

Ionisation von Gasen. (Siehe auch 5685.)

Verluste durch Konvektion. Spitzenwirkung. Zerstreuung.

Disruptive Entladung. Der elektrische Funke. Oscillatorische Entladung.

Mechanische Wirkung der Entladung (Zerstäubung von Metallen etc.).

Der Lichtbogen.

Entladung in verdünnten Gasen. Kathoden-, Becquerel- etc. Strahlen als Emanation geladener Teilchen (Geschwindigkeit, Grösse der Ladung, magnetische Ablenkbarkeit etc.).

Wirkung von Licht, Röntgenstrahlen etc., auf die Entladung.

Ondes électromagnétiques. Théorie générale électromagnétique de la lumière.

6600 Généralités.

6610 Production et propriétés des ondes électro-magnétiques.

6615 Télégraphie et téléphonie sans fil.

6620 Théorie générale des radiations électromagnétiques.

6625 Milieux transparents dans la théorie électromagnétique de la lumière.

6627 Milieux métalliques dans la théorie électromagnétique de la lumière.

6630 Aberration et mouvements des

Ondulazioni elettromagnetiche. Teoria elettromagnetica generale della luce.

Generalità.

Produzione e proprietà delle ondulazioni elettromagnetiche.

Telegrafia e telefonia senza fili.

Teoria generale delle ondulazioni elettromagnetiche.

Mezzi trasparenti nella teoria elettromagnetica della luce.

Mezzi metallici nella teoria elettromagnetica della luce.

Aberrazione e mezzi in moto.

Influence des champs électrique et magnétique sur la lumière.

6635 Généralités.

6640 Double réfraction due à l'électro- et à la magnétostriction.

6650 Actions magnétiques sur la lumière polarisée. (Voy. aussi 4040; D 7285.)

6655 Rotation magnétique de substances spéciales.

6660 Influence du magnétisme sur l'émission et l'absorption de la lumière (Voy. aussi 4208.)

Influenza del campo elettrico e magnetico su fenomeni della luce.

Generalità.

Birifrangenza dovuta all' elettro- ed alla magnetostrizione.

Azione magnetica sulla luce polarizzata. (Vedi anche 4040; D 7285.)

Rotazione magnetica di sostanze particolari.

Influenza del magnetismo sull'emissione ed assorbimento della luce. (Vedi anche 4208.)

Décharge électrique.

6800 Généralités.

6805 Ionisation des gaz. (Voy. aussi 5685.)

6810 Perte par convection. Pointes. Déperdition.

6820 Décharge disruptive. L'étincelle électrique. Décharge oscillatoire.

6825 Action mécanique de la décharge (désintégration des métaux, etc.).

6830 L'arc voltaïque.

6840 Décharge dans les gaz raréfiés.

6845 Rayons cathodiques, rayons Becquerel et autres décharges projetées (vitesse, charge; effets du magnetisme, etc.).

6850 Action de la lumière, des rayons Röntgen, etc., sur la décharge.

Scarica elettrica.

Generalità.

Ionizzazione dei gas. (Vedi anche 5685.)

Perdita per convezione. Punte. Dispersione.

Scarica disruptiva. Scintilla elettrica. Scarica oscillatoria.

Effetto meccanico della scarica (disintegrazione di metalli, ecc.).

Arco voltaico.

Scarica nei gas rarefatti.

Raggi catodici, raggi Becquerel ed altre scariche projettili (velocità, carica, effetto del magnetismo, ecc.).

Effetti della luce, raggi Röntgen, ecc., sulla scarica.

VIBRATION AND SOUND

SCHALL.

5990 General.

Allgemeines.

Kinematics of Vibrations and Wave-motions.

- 9000 General.
- 9010 Analysis and Synthesis of Periodic Motions.
- 9020 Methods of Maintaining, Observing, and Measuring Vibrations.
- 9030 Methods of Exhibiting and Illustrating the Phenomena of Wave-Motion.
- 9040 Reflexion and Refraction of Waves.
- 9050 Interference, Diffraction, and Scattering of Waves. Huygens' Principle.

Vibrations.

- 9100 General. (So also B 3220.
- 9105 Mechanical Action of Vibrations (Acoustic Attraction).
- 9110 Vibrations of Strings and Rods. Curved Rods.
- 9120 Vibrations of Membranes and Plates.
 Curved Plates. Bells.
- 9130 Vibrations of Gases in Tubes and other Cavities. Effects of Aper-
- 9135 Forced Vibrations.
- 9140 Resonance. Resonators. Objective Combination-tones. (See also Q 3545.)

Propagation of Sound.

- ,200 Ceneral.
- 9210 Velocity of Sound.
- 9220 Reflexion and Refraction of Sound.
- 9230 Interference and Diffraction of Sound. Beats.
- 9240 Damping of Sound-waves by viscosity and heat-conduction.
- 9250 Acoustic Transparency.
- 1255 Acousties of Buildings.

Kinematik der Schwingungen und Wellenbewegungen.

Allgemeines.

Analyse und Synthese periodischer Bewegungen.

Methoden zur Unterhaltung, zur Beobachtung und zur Messung von Schwingungen.

Methoden zur Demonstration und Erläuterung der Phänomene bei der Wellenbewegung.

Reflexion und Brechung von Wellen.

Interferenz, Beugung und Zerstreuung von Wellen. Huygens'sches Prinzip.

Schwingungen.

Allgemeines. (Siehe auch B 3220.)

Mechanische Wirkung der Schwingungen (akustische Anziehung).

Schwingungen von Saiten und Stäben. Gekrümmte Stäbe.

Schwingungen von Membranen und Platten. Gekrümmte Platten. Glocken.

Schwingungen von Gasen in Röhren und andern Hohlräumen. Wirkung von Oeffnungen.

Erzwungene Schwingungen.

Resonanz. Resonatoren. Objective Kombinationstöne. (Siehe auch Q 3545.)

Fortpflanzung des Schalles.

Allgemeines

Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles.

Reflexion und Brechung des Schalles.

Interferenz und Beugung des Schalles. Schwebungen.

Dämpfung von Schallwellen durch innere Reibung und Wärmeleitung.

Akustische Transparenz.

VIBRATION ET ACOUSTIQUE.

VIBRAZIONE E SUONO.

8990 Généralités.

Generalità

Cinématique des vibrations et des mouvements ondulatoires.

9000 Généralités.

9010 Analyse et synthèse des mouvements périodiques.

9020 Méthodes propres à entretenir, observer et mesurer les vibrations.

9030 Méthodes propres à montrer et à étudier les phénomènes des mouvements ondulatoires.

9040 Réflexion et réfraction des ondes.

9050 Interférence, diffraction et dispersion des ondes. Principe de Huygens.

Cinematica dei movimenti vibratori ed ondulatori.

Generalità.

Analisi e sintesi dei movimenti periodici.

Metodi per produrre, osservare e misurare le vibrazioni.

Metodi per mostrare e studiare i fenomeni dei movimenti ondulatori.

Riflessione e rifrazione delle onde.

Interferenza, diffrazione e diffusione delle onde. Principio di Huygens.

Vibrations.

9100 Généralités. (Voy. aussi B 3220.)

9105 Action mécanique des vibrations (attraction acoustique).

9110 Vibrations des cordes et des verges. Verges courbes.

9120 Vibrations des membranes et des plaques. Lames gauches. Cloches.

9130 Vibrations des gaz dans les tuyaux et autres cavités. Influence des ouvertures.

9135 Vibrations forcées.

9140 Résonance. Résonnateurs. Tons combines. (Voy. aussi Q 3545.)

Vibrazioni.

Generalità. (Vedi anche B 3220.)

Azione meccanica delle vibrazioni (attrazione acustica).

Vibrazioni delle corde e delle verghe. Verghe curve.

Vibrazioni delle membrane e delle lamine. Lamine curve. Campane.

Vibrazioni dei gas in tubi ed altre cavità. Effetti delle aperture.

Vibrazioni forzate.

Risonanza. Risonatori. Toni di combinazione. (Vedi anche () 3545.)

Propagation du son.

9200 Généralités.

9210 Vitesse du son.

9220 Réflexion et réfraction du son.

9230 Interférence et diffraction du son. Battements.

9240 Amortissement des ondes sonores par la viscosité et la conductibilité calorifique.

9250 Transparence acoustique.

9255 Acoustique des bâtiments.

Propagazione del suono.

Generalità.

Velocità del suono.

Riflessione e rifrazione del suono.

Interferenza e diffrazione del suono. Battimenti.

Smorzamento delle onde sonore per la viscosità e la conducibilità calorifica.

Trasparenza acustica.

Acustica degl' edifizî.

Methods of Analysis and Measurement.

9300 General.

9310 Methods of Illustrating and Observing Air-Waves.

Measurement of the Velocity, Amplitude, Energy and Frequency of Sound-Waves.

3340 Analysis of Compound Sound-

The Physical Basis of Music and the Sansation of Sound.

9400 General.

9410 Musical Instruments.

The Voice. Speaking Machines. Limits of Audition as Dependent 9420 on Intensity and Pitch. See

9440 Modification of Vibrations in Transit through the Ear.

9450 Quality of Musical Tones. sonance and Dissonance. Chords. Physical Explanation of Harmony. (See also Q 3540-3555.)

9460 Absolute Pitch. Standards of Pitch.

9470 Scales. Temperament.

Physiological Acoustics. (See also Physiology, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Such papers only will be entered here as are likely to be of interest to physicists.

9500 General.

9510 Arrangement and Action of the Vocal Organs. (See 9420.)

Arrangement and Action of the Ear.

Methoden zur Analyse und Messung von Schallwellen.

Allgemeines.

Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luftwellen.

Messung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit, der Amplitude, der Energie and der Schwingungszahl von Schallwellen.

Analyse zusammengesetzter Schall-

Die physikalischen Grundlagen der Musik und die Tonempfindung.

Musikalische Instrumente.

Die Stimme. Sprechmaschinen. Grenzen des Gehörs in ihrer Abhängigkeit von Intensität und Tonhöhe. (Siehe auch Q 3533.)

Modification der Schwingungen beim Durchgang durch das Ohr.

Qualität musikalischer Töne. Konsonanz und Dissonanz. Akkorde. Physikalische Erklärung der Harmonie. Siche auch Q 3540-

Absolute Tonhöhe. Normalton-

Tonleitern. Musikalische Tempera-

Physiologische Akustik. anch Physiologie, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, für die bei den Physikern ein Interesse erwartet werden kann.

Allgemeines.

Anordnung und Wirkungsweise der Stimmorgane. (Siehe auch 9420.)

Anordnung und Wirkungsweise der Gehörsorgane.

Méthodes d'analyse et mesures.

Metodi di analisi e misure.

9300 Généralités.

9310 Méthodes pour étudier et observer les ondes aériennes.

9320 Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des ondes sonores.

9340 Analyse des ondes sonores complexes.

La base physique de la musique et la sensation du son.

9400 Généralités.

9410 Instruments de musique.

9420 La voix. Machines parlantes.

9430 Limites de perceptibilité des sons dans leur dépendance de l'intensité et de la hauteur. (Voy. aussi Q 3533.)

9440 Modification des vibrations dans leur passage à travers l'oreille.

9450 Qualité des notes musicales. Consonnance et dissonnance. Accords. Explication physique de l'harmonie. (Voy. aussi Q 3540-3555.)

9460 Hauteur absolue. Etalons de hauteur.

9470 Gammes. Tempérament.

Acoustique physiologique. (Voy. aussi Physiologie, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Les mémoires de cette catégorie ne doivent figurer ici qu'autant qu'ils sont intéressants pour les physiciens.

9500 Généralités.

9510 Disposition et action des organes vocaux. (Voy. 9420.)

9520 Disposition et action des organes de l'oreille.

Generalità.

Metodi per istudiare ed osservare le ondulazioni nell' aria.

Misura della velocità, ampiezza, energia e frequenza delle onde sonore.

Analisi delle onde sonore complesse.

Base fisica della musica e la sensazione del suono.

Generalità.

Istrumenti musicali.

La voce. Macchine parlanti. Limiti dell' audizione dipendenti

dall' intensità ed altezza. (Vedi anche Q 3533.)

Modificazione delle vibrazioni nel passaggio attraverso l'orecchio.

Qualità dei toni musicali. Consonanza e dissonanza. Accordi. Spiegazione fisica dell' armonia. (Vedi anche Q 3540-3555.)

Altezza assoluta. Campioni di altezza.

Scale. Temperamento.

Acustica fisiologica. (Vedi anche Fisiologia, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Verranno qui registrati solamente quelli articoli che possono avere dell' interesse per il fi sico.

Generalità.

Disposizione ed azione degli organi vocali. (Vedi 9420.)

Disposizione ed azione dell' orecchio.

INDEX

TO

(C) PHYSICS.

Aberration	3070, 3420,	6630	Capacity and induction, Effect-	
chromatic		3070	on electric flow	-6450
am Laman		2070	- (Electric), Measurement of	
Absorption, Atmospher	ic 3240,	3850	5740	6005
- Relation to chemi-	cal consti-		Capillarity	0300
tution		3860	Cardinal points	3050
Acceleration, Measuren		0820	Carnot cycle	2415
Accommodation, Ocular		4420	Cathode rays	6845
Achromatism		3070	Cells (voltaic) Primary	5610
Achromatism Acoustic analysis and	measure-		Secondary	5620
ment, Methods	9300-	-9340	Chords	9450
attraction		9105	Coherers	6043
		9250	Clouds, Colours of	3220
Acoustics of buildings		9255	Collected works	0030
Physiological	9500	-9520	Collections	0060
Addresses		0040	Colloidal substances	0340
Air-waves, Methods of	illustra-		Colour blindness	4450
ting and observing		9310	- vision	4450
Allotropic transformatic		1930	Colours, objective	4450
Alternating currents in		6460	Subjective	3850
Alternators		6045	Combination tones, Objective	9140
Annealing		1420	Compressibility of liquids	0842
Apparatus and experim	ents, Lee-		solids	0840
ture Electrical		0050	Concentration cells	6255
Electrical	6000-	-6090	Condensers, Electric	5220
Arc, The voltaic		6830	Conduction, Electric, in continu-	
Astigmatism		4430	ous media	5680
Audition, Limits of, as of	dependent		in gases and vapours	
on intensity and pitch	1	9430		, 6805
Beats Bells, Vibrations of Bibliographies		9230	—— metallic, Nature of	
Bells, Vibrations of		9120	— Thermal 2000	-2040
Bibliographies		0032	Conductivity, Electrolytic	6240
Biography		0010	Conductors (electric), Linear,	
Boiling - points of	saturated		Divided currents and net-	
vapours		1840	works of	5630
Solutions and lie	uid mix-		Congresses, Reports of	0020
tures Brightness		1920	Consonance	9450
Brightness		3010	Convection	2040
Brightness Calorimetric methods		1610	electric	6435
Calorimetry	1600-1695,	1240	Convective loss (electric)	6810

C

Converters, Electric Corresponding states Cooling, Laws of Critical point state	6047	Electric current, Heating effect	5720
Corresponding states	1885	measurement of	
Cooling, Laws of	2040	capacity	5740
Critical point	1880	of high frequency continuous, measure-	6470
state	1880	continuous, measure-	
Crystals, Molecular theories of	0400	ment of strength, con-	
- Rings and brushes of	1030	sumption of energy, &c.	2010
Deformation, Elastic, of solids	0840	5700,	,6010
Permanent, and thermal hy		divided, and networks	~.300
teresis Densities, Vapour	1420	of linear conductors	5630
Densities, Vapour	1850	ment of measure-	are the colors
Density, Numerical value of	0845		5707
- and mass, Measurement of	0810	variable, apparatus for	
Diamagnetism	5470	determining character of special dynamical theories of	6015
Diaphragm current	6245	special dynamical	2.000
Dichroism	3850	theories of	6430
Dictionaries	0030	- and magnetic fields. In-	
Dielectric, Theory of the	5250	fluence on light 6635 discharge 6800 from points	-6660
— constants, Measurement of — Hysteresis	5252	—— discharge 6800	-6850
— Hysteresis	5252	from points	6810
Diffraction of light	3620	in rarefied gases	6840
- hr moll methods	3640	mechanical action of	6825
gratings	3630	- seillatory Effects of light on	6820
spectra	3630	Effects of light on	6850
— of sound	9230	energy oxoo	0200
of waves	9050		6090
gratings spectra of sound of waves Diffusion electrolytic), Theories re-	0320	—— induction	5220
- (electrolytic), Theories re-		—— lamps	6080
lating to	6255	leakage	6810
Dissociation	1930	- radiation, reflexion, refrac-	
Dissolution Heats of	1690	tion and absorption of	3875
Dissonance	9450	stress	5250
Doppler's principle	3420	Electricity, atmospheric	5270
Dissonance Doppler's principle Dulong and Petit law Dynamos Dynamos Dynamos	1660	Physiological	5900
Dynamos	6060	Electrification by contact or	,,,,,
Ear, Arrangement and action of	9520	Electrification by contact or	5210
- Modification of vibrations			5210
in transit through Ebullition	9440	— various sources of	0210
Ebullition	1860	Electrochemical series and equi-	6210
Eddy currents	6440	valents	6235
Effusion	0320	Electrocapillary phenomena	0200
Elasticity	0800	Electrodynamic field, Equations	1010
Elastic, thermal and magnetic		of the	7940
properties of bodies, Relations		Electrodynamics 6400	-6490
between	5460	Electrolysis 6200	-6200
between Electrical instruments and apparatus 6000		— Theories of	6250
apparatus 6000	-6090	Electrolytes, Dissociation of	6230
Electric charge and distribution	5220	Mixed, and secondary actions	6220
— density	5220	Electrolytic deposits, Properties	
density	5220	of	6242
- conduction in continuous		Electromagnetic waves 6600	-6630
media	5680	Electromagnets 6030	5410
- in gases and vapours	5685	Electromagnets 6030 Electrometers	6005
current 5600, 5900.		Electromotive force, Measure-	
- alternating and poly-	, , , , ,	ment of	5695
phase	6460	Electrons	4960
phase		— Free.	5675
periodicity, amplitude, &c.	5705	ment of	-5270
- Apparatus for starting		Electrostatic machines, Frictional	6025
periodicity, amplitude, &c. Apparatus for starting and regulating	6020	— Induction	6027
(c-12818)		1	

Electrostriction 525	Heat, Specific, and chemical con-
- Double refraction due to 6640	Heat, Specine, and chemical constitution 1660
Energy, Available 241	History 0010
etc., electric, transfer of 4980	Huygens' principle 9050
— Free 241	Hygrometry 1890
— Free	Hygroscopy 1890
of electric current,	Hysteresis, Magnetic 5450
	— Thermal 1420
of sound-waves, Measure-	Induction coils 6040
ment of , 9326	Interrupters for 6040
ment of 9326 of sunlight	— Coefficients of 6440
	effects on electric flow 6450
radioactive	— Electric 5220
Ether, Theories of the 0600	Measurement of 6440
Evaporation 1840	
Eve. Accommodation	-— Self 6440
— Construction 4410	Institutions
	— Reports of
— Dioptries	Insulation Determination of re-
— Dioptries	sistance of 5770
Phenomena within. 4460	Ions, Migration of the
Faults in electric conductors,	Irradiation 4430
Location of 5770	
Location of	Lamps 4202
Fluid was and and add	Lecture apparatus and experi-
Fluid pressure and velocity,	ment 0050
Measurement of	
Force, electric, tubes and lines of 4970	Length Machanical and antical
Force, electric, tubes and lines of 4970	Length, Mechanical and optical
Fusion	Tamasa 2000
— Heats of 1670	
Galvanometers 6010 Gases, Absorption and adsorption	Light
Gases, Absorption and accorption	Anomalous dispersion of 3850 Effects of, on the electric
of 0250	
- and unsaturated vapours,	discharge 6850
Expansion of 1450	
- and vapours, Electric con-	6600-6630
duction in. 5685	
— Conductance of 2035	
— Ionisation of 6805	Interference of 5000-5050
— Liquefaction of 1870	— Mechanical equivalent of 3405
- Molecular theory of 0200	Rotatory dispersion of 4040
- Parened, paecific ofscharge in D840	- transmission through hete-
- Specific heats of 1640	
Thermal properties of 1450	Units of 3010
- Specific heats of 1646 - Thermal properties of 1456 - Vibrations in tubes	
Gravitation Dynamical theories of 0700	Wave-length, Measurement
- Numerical value of 0845	of 3430
Hall effect 6455	of
Harmonic analysis 0805	— Molecular theory of 0200
Harmony, Physical explanation of 9450	— Specific heats of 1620
Heat	— Thermal conductance of 2030
engines 2490	Luminescence, Chemical 4220, 6840
	Magnetic circuit
— Latent 1925	—— field
Mechanical equivalent of 2410	enects on electric now office
- rays, reflexion, refraction,	force, &c., Measurement of 5440
and absorption of 3855	— induction 5430
and absorption of	properties of alloys of iron,
Specific 1600-1695	etc 5466

Magnetic testing	5 135	Phosphorescence	4200
- thermal and elastic proper-		- produced by impact of radio-	
ties of bodies, Relations between	5460	rion, etc. 4230 Photochemistry Photography Pitch, Absolute — Standards of Plates, Vibrations of	, 6840
Magnetism 5400	-5490	Photochemistry	4225
—- Effect on electric discharge	6845	Photography	4225
Influence on the emission		Photometry	3010
and absorption of light	6660	Pitch, Absolute	9460
Physical theories of the		— Standards of	9460
nature of	5480	Plates, Vibrations of	9120
Magneto-electric machines	6050	1 Old 1 2 at 100	-4 050
Magnetostriction	5462	by reliexion	3820
double refraction due to	6640	— Electrolytic	6230
Magnets and currents, Mutual ac-		Elliptic and circular	4005
tions of	6420	- Electrolytic	3230
— Natural and artificial	5410	- Rotatory	4040
Matter, Constitution of	0500	Polarized light, Magnetic action	
Mass, Measurement of	0810		,4040
Mechanical quantities, Measure-		radiation, measurement of	4020
ment of 0800	-0845	Production of	4010
Numerical values of .	0845	Polyphase currents in wires	6460
Units and dimensions	0805	Potential difference, Electrical	5240
Membranes and plates, Vibrations	0120	Voltaic	6210
of	9120	Potentials, Thermodynamic	2415
Microscopes	3082	Pressure — Volume — Tempera- ture relations 1430 Primary cells (voltaic)	7.450
Mirrors	3060	ture relations	-1450
Mixtures and solutions, Boiling	1000	Primary cells (voltaic)	5010
point	1920	Pyro- and Piezo-electricity	5260
- Melting point	1920	Pyrometry, Optical 3010	5465
point	2457	Pyrometry, Optical 5010	, 6299
	1920	Radiation, Emission and Analysis	-4275
Molecular magnitudes physics, general Motors (electric) Mu-eums	$0150 \\ 0100$		-4215
— physics, general	6070	Reflexion, Refraction and	-421.)
Mu oums	0060	Absorption of 3800	-3875
Musical instruments	9410	The state of the s	
Musical instruments	9470	of velocity, wave-length, coo.,	-3 140
tones, Quality of	9450	— Velocity, wave-length, etc., of	4250
Marie Planial basis of 0400		Redionetivity	4275
Music, Physical basis of 9400		Rainbow	3220
Nomenclature	0070	Theories of	3640
Ohm's law Optical apparatus 3060, 3080	5630	Rays General theory of	3040
Optical apparatus 3060, 3080.	, 3090	Wave-length of 3430	-3440
glass	3860	Reflexion	3020
instruments Definition of	3650	Acoustic	9220
— pyrometry	1255	— Metallic	3840
systems	3050	Selective	3850
Optics, Geometrical 3000	-3100	— Total	3824
Meteorological 3200	-3260	- and refraction in transparent	
Physiological 4400	-4470	media Dynamical theory of	3820
Osmose	0310	Refraction	3020
Osmose — Electrical Pedagogy	6245	Acoustic	9220
Pedagogy	0050	- Atmospheric	3210
Peltier and Thomson effect	5710	Refraction Acoustic Atmospheric in crystalline media in strained media influence of temperature,	3830
		— in strained media	3835
Periodicals	0325	influence of temperature,	
Periodicals	0020	density, etc	3822
Periodic motions, Analysis and	0010	Relation to chemical con-	
synthesis of	9010	stitution	3860
Phase rule	1887	Refractive indices	3020
Philosophy	0000	Refractive indices Refractometers	3020
(c-12818)		D	9

Refrigerators	2495	Speaking machines	• •	9420
Registering instruments, Elec-		Speaking machines Spectra Diffraction Influence of magnetic	• •	4205
trical	6010	— Diffraction		3630
Resistance comparators	6010	- Influence of magnetic	field	
Research methods, instruments		on		4208
and apparatus	0090	Influence of pressure	, tem-	
and apparatus Resistances (electric), Methods		perature, etc., on		4206
of comparison of	5640	perature, etc., on Sources of		4202
——— Specific. Relations to	0010	Distribution of lines		4205
tamparatura ata	5660	- Structure of lines		4207
——————————————————————————————————————	5650	Spectroscopic apparatus		3165
Resonance	0140	Spectrometry	• •	3030
anticol	2610	Spectrometry Spectrum analysis, apparat	ne 9150	2165
Description	01.10	State Change of phy ical	1000	1040
Resonance	9140	State, Change of physical	1000-	
Rods, Vibrations of	9110	Critical States, Corresponding		1880
Röntgen radiations 4240	, 6840	— Uritical	• •	1880
- Effects on electric discharge	6850	States, Corresponding	• •	1885
9		Stereoscope Strings, Vibrations of		3090
Rowland effect	6435	Strings, Vibrations of		9110
Salts and solutions, magnetic	e 4.1em	Sublimation		1900
properties	5467	Sunlight, Energy of		3260
Scales, Musical Scintillation	9470	Sublimation Sublimation Sublimation Sunlight, Energy of Superfusion, &c Tables Telegraphy — and Telephony, Wirel		1940
Scintillation	3210	Tables		0030
Scintillation Secondary cells (voltaic) Sight, Short Sky, Colour of Societies, Reports of Solidification Solids, Specific heats of Thermal conductance of	5620	Telegraphy		6480
Sight, Short	4430	- and Telephony, Wirel	ess	6615
Sky, Colour of	3230	Telephony.		6485
Societies, Reports of	0020	Telescopes		3080
Solidification	1810	Temperament Musical		9470
Solids Specific heats of	1620	Temperature Absolute		2425
— Thermal conductance of	2020	Effect on magnetism		5460
Torsion	0840	Telephony Telescopes Temperament, Musical Temperature, Absolute Effect on magnetism ————————————————————————————————————		4206
Tanonization of		- montherment by	aloni	12017
- Vaporization of	1900	- measurement by c	alori-	12017
— Vaporization of Compressibility and rigidity	$1900 \\ 0840$	measurement by c	alori-	1200
Vaporization of	1900 0840 0840	measurement by c meter, vapour de transpiration, visc	alori- nsity, osity,	
Vaporization of Compressibility and rigidity Elastic deformation of Elongation	1900 0840 0840 0840	measurement by c meter, vapour de transpiration, visc	alori- nsity, osity,	1240
- Vaporization of	1900 0840 0840 0840 1410	measurement by c meter, vapour de transpiration, visc ctc	alori- nsity, osity, ectric	1240
- Vaporization of Compressibility and rigidity Elastic deformation of Elongation Expansion by heat Flexure	1900 0840 0840 0840 1410 0840	measurement by c meter, vapour de transpiration, visc ctc. Relation of specific el resistance to	alori- nsity, osity, ectric	
Vaporization of Compressibility and rigidity Elastic deformation of Elongation . Expansion by heat Flexure Solutions, Thermal properties of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920	measurement by cometer, vapour de transpiration, visc ctc. Relation of specific el resistance to	nsity, osity, ectric	1240 5660
	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920	measurement by cometer, vapour de transpiration, visc ctc. Relation of specific el resistance to	nsity, osity, ectric	1240 5660 1014
	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920	measurement by cometer, vapour de transpiration, visc ctc. Relation of specific el resistance to	nsity, osity, ectric	1240 5660
	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920	measurement by cometer, vapour de transpiration, visc ctc. Relation of specific el resistance to	nsity, osity, ectric	1240 5660 1014
— Thermodynamics of Sound	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520	measurement by cometer, vapour de transpiration, visce ctc. Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant high low	pro-	1240 5660 1014 1010
Thermodynamics of Sound 8990 Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520	measurement by cometer, vapour de transpiration, visce ctc. Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant high low	pro-	1240 5660 1014 1010
Thermodynamics of Sound 8990 Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscecte. — Relation of specific elerations and the commentarion of the comme	pro- field,	1240 5660 1014 1010 1012
Thermodynamics of Sound 8990 Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscecte. — Relation of specific elerations and the commentarion of the comme	pro- field,	1240 5660 1014 1010 1012 5490
— Thermodynamics of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220	measurement by cometer, vapour de transpiration, visce ctc. Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant low low Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books	alorinsity, osity, ectric pro field,	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453
— Thermodynamics of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220	measurement by c meter, vapour de transpiration, visc etc. Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant high low Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and mag	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453
— Thermodynamics of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. Relation of specific elercistrance to ctc. Temperatures, Methods of ducing constant ctc. In high cometant ctc. Terrestrial magnetic ctc. Theories concerning the testing, Magnetic ctc. Text books ctc. Text books ctc. Thermal, clastic, and magneroreties of bodies. Relations concerning the ctc.	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of Propagation of Reflexion and refraction of Sensation of, and physical basis of music 9400- Velocity of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. Relation of specific elercistrance to ctc. Temperatures, Methods of ducing constant ctc. In high cometant ctc. Terrestrial magnetic ctc. Theories concerning the testing, Magnetic ctc. Text books ctc. Text books ctc. Thermal, clastic, and magneroreties of bodies. Relations concerning the ctc.	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030
Thermodynamics of Sound S990 Interference and diffraction of Propagation of 2200 Reflexion and refraction of Sensation of, and physical basis of music 9400 Velocity of Vibrations, Forced and wave motions,	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1427 9520 9230 9230 92470 9210 9135	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. Relation of specific elercistrance to ctc. Temperatures, Methods of ducing constant ctc. In high cometant ctc. Terrestrial magnetic ctc. Theories concerning the testing, Magnetic ctc. Text books ctc. Text books ctc. Thermal, clastic, and magneroreties of bodies. Relations concerning the ctc.	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030
Thermodynamics of Sound S990 Interference and diffraction of Propagation of 9200 Reflexion and refraction of 9400 Sensation of, and physical basis of music 9400 Velocity of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. Relation of specific elercistrance to ctc. Temperatures, Methods of ducing constant ctc. In high cometant ctc. Terrestrial magnetic ctc. Theories concerning the testing, Magnetic ctc. Text books ctc. Text books ctc. Thermal, clastic, and magneroreties of bodies. Relations concerning the ctc.	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030
Thermodynamics of Sound S990 Interference and diffraction of Propagation of 9200 Reflexion and refraction of 9400 Sensation of, and physical basis of music 9400 Velocity of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscectc. — Relation of specific elercistrance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, clastic, and magnetics of bodies, Relativement Thermoelectricity Thermoeneters maximum	alorinsity, osity, cetric pro field, gnetic ations 2400	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 -2495 5710
— Thermal properties of — Thermodynamics of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 2457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscectc. — Relation of specific elercistrance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, clastic, and magnetics of bodies, Relativement Thermoelectricity Thermoeneters maximum	alorinsity, osity, cetric pro field, gnetic ations 2400	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 -2495 5710
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of Propagation of Propagation of Reflexion and refraction of Sensation of, and physical basis of music 9400- Velocity of Vibrations, Forced In and wave - motions, Kinematics of 9000- Methods of maintaining, observing and	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 9230 -9255 9220 92470 9210 9135	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscectc. — Relation of specific elercistrance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, clastic, and magnetics of bodies, Relativement Thermoelectricity Thermoeneters maximum	alorinsity, osity, cetric pro field, gnetic ations 2400	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 -2495 5710
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of Propagation of Propagation of Reflexion and refraction of Sensation of, and physical basis of music 9400- Velocity of Vibrations, Forced In and wave - motions, Kinematics of 9000- Methods of maintaining, observing and	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 9230 -9255 9220 92470 9210 9135	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscectc. — Relation of specific elercistrance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, clastic, and magnetics of bodies, Relativement Thermoelectricity Thermoeneters maximum	alorinsity, osity, cetric pro field, gnetic ations 2400	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 -2495 5710
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 22457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscecte. — Relation of specific elementarios. Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and may properties of bodies, Relabetween Thermodynamics Thermodynamics Thermodynamics Thermometers, maximum, mum, &c Thermometers, maximum, Thermostats Time, Mechani al and elections.	alori- nsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 mini- 1200 trical	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 22495 5710 1250 1014
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 22457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105	measurement by cometer, vapour detranspiration, viscecte. — Relation of specific elementarios. Methods of ducing constant — high — how Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and may properties of bodies, Relabetween Thermodynamics Thermodynamics Thermodynamics Thermometers, maximum, mum, &c Thermometers, maximum, Thermostats Time, Mechani al and elections.	alori- nsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 mini- 1200 trical	1240 5660 1014 1010 5490 5453 0030 5460 22495 5710 1250 1014 0809
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1920 22457 -9520 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. — Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — low Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and may properties of bodies, Relabetween. Thermodynamics. Thermodynamics. Thermometers, maximum, num, &c. Thermometers, maximum, runn, &c. Thermometry Thermometry Thermostats Time, Mechani al and electomeasurement of Torsion Torsion	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 mini-1200 trical	1240 5660 1014 1010 1012 5490 5453 0030 5460 22495 5710 1250 1014
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of Propagation of 2200- Reflexion and refraction of Propagation of, and physical basis of music 9400- Velocity of Vibrations, Forced — and wave - motions, Kinematics of 9000- — Mechanical action of Mechanical action of Methods of maintaining, observing and measuring waves, Compound, Analysis of waves, Compound, Analysis of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1410 0840 1920 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105 9020 9340 9240	measurement by cometer, vapour de transpiration, vise ctc. Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 trical ectric	1240 5660 1014 1010 5490 5453 0030 5460 -2495 5710 1250 1014 0809 0840
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of Propagation of 2200- Reflexion and refraction of Propagation of, and physical basis of music 9400- Velocity of Vibrations, Forced — and wave - motions, Kinematics of 9000- — Mechanical action of Mechanical action of Methods of maintaining, observing and measuring waves, Compound, Analysis of waves, Compound, Analysis of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1410 0840 1920 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105 9020 9340 9240	measurement by cometer, vapour de transpiration, visce ctc. — Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — low Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and magnetic soft bodies, Relative of bodies, Relative Thermodynamics Thermoelectricity Thermometers, maximum, mum, &c Thermometers, maximum, mum, &c Thermostats Time, Mechani al and elections Testion Relation of specific elections Tesistance to	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 trical ectric	1240 5660 1014 1010 5490 5453 0030 5460 22495 5710 1250 1014 0809
Thermodynamics of Sound S990- Interference and diffraction of	1900 0840 0840 0840 1410 0840 1410 0840 1920 9230 -9255 9220 -9470 9210 9135 -9050 9105 9020 9340 9240	measurement by cometer, vapour detranspiration, vise ctc. — Relation of specific el resistance to Temperatures, Methods of ducing constant — high — low Terrestrial magnetic Theories concerning the Testing, Magnetic Text books Thermal, elastic, and may properties of bodies, Relabetween. Thermodynamics. Thermodynamics. Thermometers, maximum, num, &c. Thermometers, maximum, runn, &c. Thermometry Thermometry Thermostats Time, Mechani al and electomeasurement of Torsion Torsion	alorinsity, osity, ectric pro field, gnetic ations 2400 trical ectric	1240 5660 1014 1010 5490 5453 0030 5460 -2495 5710 1250 1014 0809 0840

Transformation, Heats of	1695	Vibrations and way motions,	
Transformers (electric)	6040	Kinematics of 9000	-9050
Transpiration	0320	— Forced	9185
Temperature measurement		Viscosity, Temperature measure-	
bv	1240	ment by	1540
Treatises, General	0030	Vision, Binocular	4440
Units and dimensions, Mechanical	0805	Colour	4450
- Electric and magnetic	5000	Defective	1130
— Thermal	1600	Visual acuity	4455
— of light	3010	Vocal organs, Arrangement and	
Vacuum tunes	4202	action of	9510
Vaporisation, Heats of	1650	Voice, The	9420
	1850		, 4202
Vapour densities	1000	cells	5610
density, temperature	1240	— Potential differences	6210
measurement by	1920	Voltmeters	6010
pressure, etc., of solutions	1920	Wattmeters, etc	6010
Vapours, saturated, pressure and	7040	Wave-motion. Methods of ex-	
boiling points of	1840	hibiting	8030
- and Gases, Specific Heats of	1640	Waves, Interference, diffraction,	
unsaturated, Thermal pro-	1.480	and scattering of	9050
perties of		- Reflexion and refraction of	9040
Velocity, acceleration, etc.,		Wireless telegraph apparatus	6043
Measurement of		X-rays 4240	
Vibrations 9100	-9140	Young's Modulus	0840

TABLE DES MATIÈRES.

POUR LA

PHYSIQUE (C).

Aberration 3070, 3420	Capillarité 0300
chromatique 3070	Cécité des couleurs 4450
— sphérique 3070	Chaleur 0900
Absorption atmosphérique de la	—— Dilatation par la 1400-1450
lumière 3240, 3850	- Equivalent mécanique de la 2410
de la lumière, Relation	Sources de la 1000-1014
avec la constitution chimique 3560	—— latente 1925
Accélération, Measure de l' 0820	
Accommodation de l'œil 4420	et constitution chi-
Accords 9450	mique 1660
Achromatisme 3070	Champ électrodynamique, Equa-
Acoustique 8990-9520	tions du 4940
	magnétique. Effets sur le
— physiologique 9500-9520 Acuité visuelle 4455	flux des courants 6455
Aimants et courants, Actions	Champs électrique et magnétique,
réciproques 6420	Influence sur la lumière 6635-6660
naturels et artificiels 5410	Charge électrique et sa distribu-
Analyse harmonique	tion 5220
Analyse harmonique 0805	— densité 5220
spectrale, Appareils d' 3150-3165	
Appareils de télégraphie sans fil 6043	Ciel, Couleur du 3230
optiques 3060, 3080-3090	Circuit magnétique 5420
spectroscopiques spéciaux 3165	Circuits linéaires complexes 5630
- et expériences de cours 0050	Cloches, Vibrations des 9120
——— électriques 6000-6090	Cohéreurs 6043
Arcs-en-ciel 3220	Collections 0060
— Théories de l' 3640	Compressibilité des liquides 0842
Arc voltaïque 6830, 4202 Astigmatisme 4430	Condensateurs électriques 5220
Attraction acoustique 9105	Conductibilité thermique 2000-2040
Battements 9230	Conduction électrique dans les
Bibliographies 0032	gaz et dans les vapeurs 5685, 6805
Biographies	dans les milieux con-
Bobines d'induction 6040	tinus 5680
Interrupteurs pour les 6040	— métallique, Nature de la 5675
Calorimétrie 1600-1695, 1240	Conductivité électrolytique 6240
Capacité électrique, mesure de la	G > T
5740, 6005	
et induction, effets sur le	Constantes diélectriques, mesure
flux des courants 6450	des 5252

Convection électrique Convertisseurs électriques Cordes, Vibration des Couleurs objectives Vision des Courant électrique 5600 Augureils destinés	2040	Diffraction des ondes	9050
— électrique	6435	— du son	9230
Convertisseurs électriques	6047	— Spectres de	3630
Cordes, Vibration des	9110	Diffusion	(1320)
Couleurs objectives	3850	(électrolytique), Théories	
subjectives	4450	relatives à la	6255
— Vision des	4450	Discours	0040
Courant électrique 5600	-5900	Dissociation	1930
- Appareils destinés à		Dissolution, Chaleurs de	1690
l'établissement et au ré-		Dissolutions, Propriétés mag-	
glage du	6020	nétiques des	5467
Effet calorifique du Mesure de la capacité	5720	— Propriétés thermiques des — Thermodynamique des	1920
— Mesure de la capacité		— Thermodynamique des	2457
du	5740	Dissonnance Doppler, Principe de Dulong et Petit, Loi de	9450
Courants électriques, Théories	2122	Doppler, Principe de	3420
spéciales dynamiques des alternatifs . 5705 continus, Mesure des	6430	Dulong et Petit, Loi de	1660
- alternatifs 5705,	6460	Dynamos	6060
continus, Mesure des	2010	Dynamos	1860
5700,		Pollit d , de dissolutions et	1000
de haute fréquence	6470	de mélanges liquides	1920
dérivés discontinus, Mesure	5630	Folat	1840
alscontinus, Mesure	5707	Eclat Effusion Elasticité at nosphérique — physiologique — Lectrisation par contact on par	3010
des	6460	Floativité	0320 0800
- pory phases dans les ms	6440	Floatricité atmosphésique	5270
raniable: Amazail	0440	physiologicus	5900
pour déterminer le caractère		Electrisation par contact ou par	0900
das	6015	frottement	5210
des	0040	Dirareas sources d'	5910
Appareils et expériences de		Electrosiments 5410	6030
Cristaux, Anneaux et franges des		frottement 5410 Electroaimants 5410 Electrolyse 6200 — Théories de l'	-6100
— Théories molé ulaires des	0400	Electrolyse 6200	-6255
Cycles de Carnot	2415	— Théories de l'	6250
Cycles de Carnot	-6850	Electrolytes, Dissociation des	6250
dans les gaz raréfiés	6840	- Mélanges d', et actions	
dans les gaz raréfiés	6810	secondaires	6220
— oscillatorra	6820	Electrometres	6005
- Action de la lumière		Electrons	4960
sur la	6850	— libres	5675
	6825	Electros atique 5200	-5270
Défauts dans les conducteurs,		Electrons	5253
Localisat on des	5770	— Double réfraction due à l'	6640
Déformat on élastique des solides	0340		2405
permanente et hystérésis		Energie, Conservation de l' — électrique	5250
thermique	1420	— - — I ransport de l'	4980
Densité, Valeurs numériques de la	0845	libre	2415
Mesure de la Densités des vineurs Dépendition électrique Déplacement électrique	0810	— radioactive	4210
Densités des vaneurs	1850	— utili-able	2415
Déperdition électrique	6810	- de la rad ation sola re	3260
Déplacement électrique	5250	desonaessonores, stesures de l	9320
Depots elec rolytiques, Proprietes		du courant électrique,	
des	6242	Mesures relatives à l'	5720
Diamagnerisme	5470	du mouvement visible	0820
Diaphragmes, Courants dans les	6245	Entropie	2415
Diction - i	3850	Epreuves magnétiques	5435
Different marks	0030	Equivalents électro-chimiques	6210
Dichroï-me Dictionnaires Diélectriques, Théorie des Diffraction de la lumière	5250	Etat critique physique, Changements d'	1880
Diffraction de la lumière	3620	physique, Changements d'	104
par de petites par-	2040	—— —— Continuité d'	-1940
ticules	3640	Continuite d'	188()

Etats correspondants	1885	Ions, Migration des 6240 Irradiation
Etats correspondents Ether, Théorie de l' Evaporation Fluides, Conductivité thermique	0600	Irradiation 4430
Evaporation	1840	Isolation Détermination de sa
Fluides, Conductivité thermique		résistance 5770
des	2030	Lampes 4202
- Viscosité des	0325	— électriques 6080
des Viscosité des Fluorescence Force, Tubes et lignes de	4230	résistance
Force, Tubes et lignes de	4970	Lignes spectrales. Distribution
- électromotrice. Mesure de la	5695	des 4205 — Structure des 4207
— électromotrice, Mesure de la — n agnétique, Mesure de la	5110	
Fours et appareils de chauffage		Liquides, Chaleurs spécifiques
électriques	6090	des 1620
Fusion	1810	— Dilatation par la chaleur . 1430
Chalanna da	1670	— Dilatation par la chaleur 1430 — Théorie moléculaire des 0200
électriques Fusion — Chaleurs de. Galvanomètres Gammes	6010	Tanamana Manana afamina at
Commerces		Longueurs, Mesure mécanique et
Oranimes	9470	optique
Gaz, Absorption et ausorption des	0250	Lumière 2990-4470
— Chaleurs spécifiques des — Conduction électrique dans	1640	Action de la, sur la
- Conduction électrique dans		décharge électrique 6850
les	5685	— Dispersion anomale de la 3850
Conductivité thermique des	2035	— Dispersion rotatoire de la 4040
— Dilatation des	1450	- Equivalent mécanique de la 3405
— Ionisation des	6805	— Influence des champs élec-
Conductivité thermique des Conductivité thermique des Dilatation des Ionisation des Liquéfaction des Propriétés thermiques des Théorie moléculaire des Vibrations des, dans des	1870	trique et magnétique sur
- Propriétés thermiques des	1450	
Théorie moléculaire des	0200	la 6635-6660 Interférence de la 3600-3650
Vibrations des dans des	0200	Interference de la 3000-3050
tubos	9130	— Mesure de la vitesse de la . 3410
tubes	9190	- Théorie électromagnétique
rarenes, Decharge elec-	00.10	de la 66 0-6830 Transmission à travers les
trique dans les	6840	Transmission à travers les
0 1 1/ 1 1	0170	
Grandeurs moléculaires	0150	milieux hétérogènes 3100, 3210
Grandeurs moléculaires		milieux hétérogènes 3100, 3210
trique dans les	0700	milieux hétérogènes 3100, 3210
Valeur numérique de la	0700 0845	milieux hétérogènes 3100, 3210
Valeur numérique de la	0700	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la 6650, 4040 Luminescence chimique 4220 6840 Muchines électrostatiques à
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la 6650, 4040 Luminescence chimique 4220 6840 Muchines électrostatiques à
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la 6650, 4040 Luminescence chimique 4220 6840 Muchines électrostatiques à
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la 6650, 4040 Luminescence chimique 4220 6840 Muchines électrostatiques à
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 0010	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 0010 9050	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 9050 1890	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 0010 9050 1890 1890	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 0010 9050 1890 1890 5252	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9460 9010 9050 1890 5252 5450	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
Valeur numérique de la Hall, Effet de	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 1890 1890 5252 5450 1420	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue — étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hystérésis diélectrique — magnétique — thermique Induction. Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9460 9010 9050 1890 5252 5450	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — palarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygroscopie Hygroscopie Hystérésis diélectrique magnétique thermique Induction Coefficier ts d'	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue — étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygrométrie Hygroscopie Hystérésis diélectrique — magnétique — thermique Induction Coefficier ts d' — Effets de l, sur le flux des courants — Mesure e l' — électrique — magnétique — mu uelle Institutions — Rapports d'. Instruments de musique.	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue — étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygrométrie Hygroscopie Hystérésis diélectrique — magnétique — thermique Induction Coefficier ts d' — Effets de l, sur le flux des courants — Mesure e l' — électrique — magnétique — mu uelle Institutions — Rapports d'. Instruments de musique — d opnque, Pouvoir définis-	0700 0845 6455 9450 9460 9010 9050 1890 5252 5450 1420 6410 6450 6440 5220 5440 0060 0020 9410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue — étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygrométrie Hygroscopie Hystérésis diélectrique — magnétique — thermique Induction. Coefficier ts d' — Effets de l, sur le flux des courants — Mesure e l' — électrique — magnétique — magnétique — sagnétique — sagnétique — mu uelle Institutions — Rapports d'. Instruments de musique — d optique, Pouvoir définis- sant des	0700 0845 6455 9450 9460 0010 9050 1890 1890 1890 1420 6440 5252 5450 6440 6440 5220 5440 0060 0020 9410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions 102 nétiques sur la 6650, 4040 Luminescence chimique. 4220 6840 Machines électrostatiques à frottement 6027 — a influence
m ques de la Valeur numérique de la Hall, Effet de Harmonie, Explication physique de l' Hauteur absolue — étalons de Histoire Huygens, Principe de Hygrométrie Hygroscopie Hystérésis diélectrique — magnétique — thermique Induction Coefficier ts d' — Effets de l, sur le flux des courants — Mesure e l' — électrique — magnétique — mu uelle Institutions — Rapports d'. Instruments de musique — d opnque, Pouvoir définis-	0700 0845 6455 9450 9460 9460 9050 1890 1890 5252 5450 1420 6440 5220 5440 6440 0060 0020 9410	milieux hétérogènes 3100, 3210 — polarisée, Actions mag- nétiques sur la

Methodes d'analyse et mesures	Phenomenes electro-capillaires 6235
acoustiques 9300 9340	irreversibles 2415
Microscopes 3082	Philosophie
Miroirs 3060	Phosphorescence 4200
acoustiques 9300 9340 Microscopes 3082 Miroirs 3060 Module de Young 0340 Moteurs électriques 6070	(III) I I PONGONTEO (III)
Moteurs électriques	radiation etc 4230 6840
Mouvements ondulatoires, Ciné-	Photochin in 4995
modificationes, Chie	Dhatamanhia 4005
matique des 9000-9050 Méthodes propres à	Photograpme 4225
Methodes propres a	radiation, etc
montrer les 9030 — périodiques, Analyse et	Physique molé ulaire générale 0100 Piles à concentration 6255 — voltaiques primaires 5610 — sezondaires 5620 Plaques, Vibration des 9120 Point critique 1880 Points cardinaux 3050 Polarisation 4000-4050 — circulaire et elliptique 4005 — du ciel 3230 — électrolytique 6230 — par réflexion 3820 — rotatoire 4050 Potentiel électrique, différence de 5240
— périodiques, Analyse et	Piles à concentration 625.5
synthèse des	voltaigues primaires 5610
Musées	secondaires 5620
Musique Base physique de la	Plagues Vibration des 9120
9400-9470	Point oritions 1880
	Point andimum 2050
My opie	Foliats cardinaux
Nomenclature 0070	Polarisation 4000-4050
Notes musicales, Qualité des 9450	circulaire et elliptique 4005
Nuages, Couleur des 3220	— du ciel 3230
Œil, Accommodation de l' 1420	électrolytique 6230
Nuages, Couleur des	par réflexion 3820
D'Estadol de 1	rotatoire 4050
— Défauts de l', et leur cor-	Potentiel électrique, différence de 5240
— Dioptrique de l' 4410	voltaïque, Différences de 6210
Mouvements de l' 4120	Potentiels thermodynamiques 2415
Phenomènes qui se pro-	Pression, température et volume,
duisent dans l' 4460	Relations entre 1430, 1450
	— d'un fluide, Mesure de la 0835
Ohm, Loi d' 5630	Propriétés magnétiques des al-
Ondes, Interférence, diffraction	liages de fer. etc 5166
et dispersion des 9050	mages de lei, etc
	Alamaniana flatinasa at
- Rétlexion et réfraction des 9040	thermiques, élastiques et
- Rétlexion et réfraction des 9040	thermiques, élastiques et magnétiques, Relations entre
- Réflexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour	liages de fer, etc
- Réflexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour	— thermiques, élastiques et magnétiques, Relations entre les
Réflexion et réfraction des 9040 méricanes, Méthodes pour étudier et observer les 9310 electromagnétiques 6600-6630	— thermiques, élastiques et magnétiques, Relations entre les
- Rédexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - surgress Amonthissement des	Pyro- et Piézo-électricité
- Rédexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - sonores, Amortissement des, par la viscosité et la con-	Pyro- et Piézo-électricité
- Rédexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - souores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240	Pyro- et Piézo-électricité
- Rédexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 - Mesure de la vitesse,	Pyro- et Piézo-électricité
- Réflexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 - Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie	Pyro- et Piézo-électricité
- Réflexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 - Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie	Pyro- et Piézo-électricité
- Réflexion et réfraction des 9040 - aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 - électromagnétiques 6600-6630 - sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 - Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie	Pyro- et Piézo-électricité
Rédexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 Mesure de le vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340	Pyro- et Piézo-électricité
Rédexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 Mesure de le vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340	Pyro- et Piézo-électricité
Rédexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 Mesure de le vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Ancortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 géométrique . 3001-310) physiologique . 440 -4170	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Ameritssement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 géométrique . 3000-3100 physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Ameritssement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 géométrique . 3000-3100 physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores. Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' 9520	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 sonores, Ancortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' 9520 — Modifications des vibrations	Pyro- et Piézo-électricité
- Réflexion et réfraction des aériennes, Méthodes pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des pour aériennes. Méthodes pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité . 5260 — magnétisme . 5460 Pyrométrie optique . 1255, 3010 Quantités mécaniques, Mesure des (800–9845 — Unités et dit ensions des
Réflexion et réfraction des 9040 aériennes, Méthodes pour étudier et observer les . 9310 électromagnétiques 6600-6630 souvres, Amortissement des, par la viscosité et la conductibilité calorifique . 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des . 9320 — complexes, Analyse des 9340 Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique . 3000-3100 — physiologique . 4400-4170 Oreille, Disposition et action des organes de l' . 9520 — Modifications des vibrations dans leur passage à travers l'. 9440 Organes vocaux, Disposition et action des	Pyro- et Piézo-électricité 5260 5260 75460 7
Réflexion et réfraction des pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité 5260 5260 75460 7
Réflexion et réfraction des mériennes, Méthodes pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des aéricennes. Methodes pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité
Réflexion et réfraction des mériennes, Méthodes pour étudier et observer les	Pyro- et Piézo-électricité

Rayons polarisés, Production des	4010	Spectre lumineux, Mesure des	
Recherche, Méthodes de Recueits Recuit Réflexion du son - élective - métallique - totale	0090	longueurs d'onde du	3430
Recueils	0030	Spectres	4205
Recuit	1420	Influence de la pression, de	
Réflexion du son	9220	la température, etc., sur les	4206
— élective	3850	Influence du champ mag-	
métallique	3840	notions war log	4208
— totale	3824	— de diffraction	3630
- et réfraction dans les milieux		Spectrométrie	3030
transparents. Théoric dyna-		Spectrométrie Stéréoscope Sublimation Substances colloidales Surfusion, etc. Systèmes optiques Tables Télégraphie — et Télephonie sans fil Téléphonie	3030
minus	3820	Sublimation	1900
mique	3020	Substances colloideles	0340
Territoria	3020	Substances colloidales	1940
Indices de	3020	Surfusion, etc	3050
	3822	Tables	0030
de la densité, etc	0022	Tables	
Relation avec la constitution	9000	Telegraphie	6480
chimique	3860	et Telephonie sans fil	6615
atmospherique	3210	Téléphonie Télescopes Tempérament musical	6485
—— dans les milieux cristallins	3830	Télescopes	3080
—— dans les milieux déformés	3835	Tempérament musical	9470
dans les milieux déformés. du son Réfractomètres Réfrigérateurs Refroidissement, Lois du	9220	Température, Effet sur le magnétisme	
Réfractomètres	3020	magnétisme	5460
Réfrigérateurs	2495	—— Induence sur les spectres	4206
Refroidissement, Lois du	2040	Relation de la résistance	
Réseaux, Spectres formés par les	3630	électrique spécifique absolue Températures, Mesure des, par	5660
Résistance électrique, Etalons de	5650	absolue	2425
		Températures, Mesure des, par	
avec la température, etc	5660	la calorimétrie, la densité de	
Résistances électriques, Méthodes		vapeur la transpiration, la	
de comparaison des	5640	viscosité, etc.	1240
Párananan	91.10	- hassas Máthodas de nro	1210
Résonance — optique Résonnateurs Rhéostats Röntgen, Radiations de 4240	2610		1012
D'	0140	agnetantes Méthodes de	1015
Resonnateurs	0110	Constantes, Methodes de	1014
Klieostats	0010	production des	1014
Rontgen, Radiations de 4240	, 6540	hautes, Méthodes de pro-	1010
Action silv to decharge		duction des	1010
Action sur la décharge	0000	ff 3* 1 / / * ·	2010
électrique	6850	Temps. Mesure du (mécanique et	
électrique Rowland, Effet	6435	Temps. Mesure du (mécanique et	
électrique	$6435 \\ 3210$	Temps. Mesure du (mécanique et	
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction	6435 3210 6440	Temps. Mesure du (mécanique et	
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction	$6435 \\ 3210$	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des	6435 3210 6440	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de	6435 3210 6440 5467	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de	6435 3210 6440 5467 6210	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des	6435 3210 6440 5467 6210 0020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermonitres de maximum de la companyant de la companya	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonétrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion Balance de	0809 -2495 5710
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique Thermodynamique Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermométrie Thermostats Tons combinés Torsion Balance de Relation de la résistance	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermomètres à maxima, à minima, etc. Thermométrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion Balance de	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermomètres à maxima, à minima, etc. Thermométrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion Balance de	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricaté Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonètrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricaté Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonètrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Traités généraux Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermomètres à maxima, à minima, etc. Thermomètres 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des Déformation élastique des Dilatation par la chaleur Elongation des Flexion des. Vaporisation des Solidification	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 1900 1810	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermomètres à maxima, à minima, etc. Thermomètres 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des Déformation élastique des Dilatation par la chaleur Elongation des Flexion des. Vaporisation des Solidification	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 1900 1810	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonetrie 1200 Thermostats Tons combinés — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformations allotropiques Transparence acoustique Transpiration	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des Déformation élastique des Dilatation par la chaleur Elongation des Flexion des. Vaporisation des Solidification	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 1900 1810	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermodynamique 2400 Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonétrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformation allotropiques Transpiration — Mesure des températures	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250 0320
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des Déformation élastique des Dilatation par la chaleur Elongation des Flexion des. Vaporisation des Solidification	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 1900 1810	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermodynamique 2400 Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonétrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformation allotropiques Transpiration — Mesure des températures	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250 0320
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des — Compressibilité et rigidité des. — Conductivité thermique des — Déformation élastique des — Dilatation par la chaleur . — Elongation des . — Torsion des — Torsion des — Vaporisation des Solidification du . — Propagation du . 9200 — Réflexion et réfraction du.	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 0840 1900 1810 9230 -9255 9220	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermodynamique 2400 Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonétrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformation allotropiques Transpiration — Mesure des températures	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250 0320 1240 4202
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des — Compressibilité et rigidité des. — Conductivité thermique des — Déformation élastique des — Dilatation par la chaleur . — Elongation des . — Torsion des — Torsion des — Vaporisation des Solidification du . — Propagation du . 9200 — Réflexion et réfraction du.	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 0840 1900 1810 9230 -9255 9220	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermodynamique 2400 Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonétrie 1200 Thermostats Tons combinés Torsion — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformation allotropiques Transpiration — Mesure des températures	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250 0320 1240 4202 1600
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction Sels, Propriétés magnétiques des Séries electro-chimiques. Sociétés, Rapports de Solides, Chaleurs spécifiques des Compressibilité et rigidité des. Conductivité thermique des Déformation élastique des Dilatation par la chaleur Elongation des Flexion des. Vaporisation des Solidification	6435 3210 6440 5467 6210 0020 1620 0840 2020 0840 0840 0840 0840 1900 1810 9230 -9255 9220	Temps, Mesure du (mécanique et électrique) Thermodynamique 2400 Thermo-électricité Thermonètres à maxima, à minima, etc. Thermonetrie 1200 Thermostats Tons combinés — Balance de — Relation de la résistance spécifique électrique avec la Transformateurs électriques Transformation, Chaleurs de Transformations allotropiques Transparence acoustique Transpiration	0809 -2495 5710 1250 -1260 1014 9140 0840 0825 5660 0030 6040 1695 1930 9250 0320 1240 4202

Unités lumineuses	3010	Vibrations 9100-	-9140
- et dimensions mécaniques	0805	- Action mécanique des	
Vapeur, Densité de, Mesure des		- Cinématique des 9000	
températures par la	1240	Méthodes propres à entre-	
- Pression de, etc., des dis-		tenir, observes et mesurer	
solutions	1920	les	9020
Vapeurs, Chaleurs spécifiques		forcées	9135
des	1640	Viscosité, Mesures des tempéra-	
Conduction électrique dans		tures par la	1240
les	5685		4440
— Densités des	1850		4430
non saturantes, Dilatation			4450
des	1450		
Propriétés thermiques			0835
des	1450	du mouvement visible,	
saturantes, Pression et points		Mesure de la	0820
d'ébullition des	1840	Voix	9420
Vaporisation, Chaleurs de		Voltmètres	6010
Verges, Vibration des	9110	Wattmètres	6010
Verres d'optique		Young, Module de	0840

INDEX

ZU

(C) PHYSIK.

Aberration 3420, 6630	Beugungsspektra	3630
Abhandlungen, Allgemeine 0030	Bibliographien	0032
Abkühlung, Gesetze der 2040	Biographien	0010
Absorption, Beziehung zur chemi-	Brechung	3020
schen Zusammensetzung 3960 in der Atnosphäre. 3240, 3850	- Beziehung zur chem. Zu-	
— in der At nosphäre 3240, 3850	sammensetzung	3860
Abweichungen 3070, 3420	Einfluss von Temperatur	
— Chromatische 3070	u-w	3822
—— Sphärische 3070	—— des Schalles	9220
Achromasie 3070	— in deformirten Medien	3835
Aquivalente, Elektrochemische 6210	in durchsichtigen Medien	3820
Aethertheorien 0600	- in krystallinischen Medien	3830
Akkommodation des Auges 4420	Brechungsindices	3020
Akaorde 9450	Carnot'scher Z klus	2115
Akustik, Physiologische 9500-9520	Dampfe (Gesättigte), Druck,	
— der Gebäude 9255	Siedepunkt etc	1840
Akustische Anziehung 9105	— (Ungesättigte), Thermische	
—— Transparenz 9250	Eigenschaften	1450
Allotropische Unwandlungen 1930	und Gase, Spezifische Wär-	
Alternatoren 6045	men	1640
Anlassen 1420	Dampfdichte, Temperaturmes-	
Anlassen	sung mittels	1240
Élektrische 6000-6090	Dampfdichten	1850
Astigmatismus 4430	Dampfdruck der Lösungen	1920
Atmosphärische Elektrizität 5270		1420
Auflösungswärmen 1690	Deformation, Dauernde	0840
Auge, Erscheinungen im Innern 4460	Elastische, fester Körper	
Augenakkommodation 4420	Diamagnetismus	5470
Augenenthen 4410	Diaphragmastrom Dichroismus	6245
Augenbewegungen 4420	Dichroismus	3850
Augenbewegungen 4420 Augendioptrik 4410	Dichtigkeit, Numerischer Wert	0845
Augentehler und ihre Verbes-	der	0810
serung 4430	Dichtigkeitsmessung	
Beschleunigung, Messung von 0820	Dielektrikum	5250
Beugung des Lichtes 3620-3640	Dielektrische Hysteresis	5252
—— des Schalles 9230	Konstanten	5252
von Wellen 9050	Diffusion	0320

Diffusion (elektrolytische), Theo-	Energie des Sonnenlichtes 3	3260
rien	255 — Elektrische 6490, 5	5250
Dissociation 19	930 — Uebertragung 4 450 — Erhaltung der	1980
Dissonanz 94	450 — Erhaltung der 2	2405
Doppler's Prinzip 34	420 — Freie 2	2415
Drahtlose Telegraphie, Apparate 60	150	1210
	Nutzbare 2	2415
Druces, Volumen, and Tensor peraturbeziehungen . 1430, 14 Dulong-Petitisches Gesetz . 16 Dynamos	450 — sichtbarer Bewegung (820
Dulong-Petit'sches Gesetz 16	660 Entropie 2	2415
Dynamos 60	060 Erstarren	1810
Effusion 03	320 Farben, Objektive	3850
Finheiten Elektrische und mag-	- Subjektive	1450
netische 50	000 Farbenblindheit	1450
	600 Farbenwahrnehmung 4	1450
— dan Lightstänke	1010 Fehler in Leitern, Lokalisieren	
Dimensionen Me		5770
harisala Dimensionen, Me-		0840
Chamsene ve	Anadahama darah dia	0.40
Elastische, magnetische und	— — Ausdehnung durch die Wärme	1410
thermische Eigenschaften der Körper	warme	0840
Korper	blegung	JO-±U
Elastizität	800 — Elastische Deforma-	2040
Elektrische Entladung 6800-68	Sou tion	0840
- in verdünnten Gasen 68	840 — Kompressibilitat und	20.40
Mechanische Wirkung	Druckfestigkeit	0840
der	825 — Leitfähigkeit	2020
Wirkung von Licht	Spezifische Wärmen .	1620
	850 — Thermische Leit-	
—— Influenz 52	220 fähigkeit	2020
— Instrumente und Apparate	Torsion (0840
6000-60	090 Verdunstung	1900
Ladung und Verteilung 52	Solution	0040
— Lampen 60	080 Flüssigkeiten, Ausdehnung der	1430
Oefen und Heizung 60	090 — Druck und Geschwindigkeit	
- Spannungen 52	250 der	0835
- Strahlungen 38	875 Molekulare Theorie der ()200
Latting und Verteiling	810 Spezifische Wärmen der :	1620
- und magnetische Felder.	Thermische Leitfähigkeit	
Einfluss auf das Licht 6635-66	660 der	2030
Elektrisierung durch Berührung	— Viskosität der)325
oder Reibung 52	210 Fluorescenz	4230
oder Reibung 52 Elektrisierungsquellen, Verschie-	Funkeln	321 0
dene 59	der.	6010
dene	490 Gase, Absorption und Adsorption	0250
Elektrodynamisches Feld, Glei-	Ausdehnung	1450
chungen 40		5585
chungen 49 Elektrokapillare Phänomene 62	235 — Ionisation	680
Flottrolyse 6200-65	235 — Ionisation	203
Elektrolyse 6200-62 Elektrolyte, Dissociation der 62	250 — Molekulare Theorie	0200
Caminal to		9130
Elektrolytische Niederschläge 62	242 Specifically Wilman	1640
Elektrolytische Miederschlage 02	410 Vandaniana	1870
Elektromagnete 6030, 54 Elektromagnetische Wellen 6600-66	410 — Verhussigung	1016
Elektromagnetische Wellen 6600-66	Verdunite), Elektrische	0010
Elektrometer 60	CO Calinaming	6840
Elektromotorische Kraft 56	oso Genorsgrenzen	9430
Elektrostatik 5200-52	Ziu Gehorsorgane	9520
Elektrometer 60 Elektromotorische Kraft	220 — Serwingungen in Kohren. 242 — Specifische Wärme 410 — Verflüssigung 630 — (verdünnte), Elektrische 605 Gehörsgrenzen 270 Gehörsgrane 253 Geschichte Geschwindigkeit, Beschleuni	0010
Doppelbrechung in Folge	Geschwindigkeit, Beschleum-	2000
von 66 Elemente (Volta'sche), Primäre 56 Sekundäre 56	640 gung usw., Messung von	0020
Elemente (Volta'sche), Primäre 56	610 Gesellschaften, Berichte von	0020
Sekundäre 56	610 Glocken, Schwingungen von	9120

Gravitation, Dynamisch	ie The	orien		Langenmessung (mechanische und	
der			0700	optische)	0807
Numerische Wert	e der		0845	Lampen	4202
TT 11 00 1 /			6455	Lababijahan	
папенект		Er-	0400	Lenroucher	0030
Harmonie, Physikalis	che	Er-		Leiternetze	5630
klärung der			9450	Leitung (elektrische) in kon-	
klärung der Harmonische Analyse				tinuirlichen Medien	5680
Harmonische Analyse	• •	* *	0000	manificaen Medien	9000
Helligkeit			3010	in Gasen und	
Harmonische Analyse Helligkeit. Himmelsfärbung. Huygens'sches Prinzip Hygrometrie Hygroskopie Hysteresis, Magnetisch — Thermische. Induktion, Elektrische — Magnetische — Messung der — Wechselseitige — Wirkung auf de der Ströme			3230	Dämpfen	6805
Huygane'schos Prinzin			9050	Laitungsvermögen	6240
Huygens senes I IIIIzip		• •	1000	T. 1.	4.450
Hygrometrie			1890	Licht 2990	-4470
Hygro-kopie			1890	Einfluss elektrischer und	
Hystorosis Magnetisch	۵		5450	magnetischer Felder auf	
my storesis, magnetisen		• •	1.100	magnetischer reider auf	00.36
Thermische		• •	1420	_das 6635-	-0000
Induktion, Elektrische			5220	Elektromagnetische Theorie	
Magnetische		5430	5440	• 6600-	-6630
Magnetisone		0100,	6440	Rotationsdispersion	
- Messung der	4.4	+ 4	0440		4040
Wechselseitige			6110	— Transmission durch hetero-	
- Wirkung auf de	r: Ver	hanf		gene Medien 3100.	3210
don Chairman	11 + C1	TULLE	0450	Wallanlänge	9490
				gene Medien 3100, Wellenlänge	9490
Induktionselektrisierma	aschin	4,11	6027	Wirkung auf die elektrische	
Induktionskoeffizienten			6440	Entladung	6850
Indultioneralon		• • •	Cala	Lights wirelest Machanisches	3 105
Induktionsspaten			004.7	T' 1 1	0100
- Unterbrecher für			6:140	Lichtbogen 6830,	4202
Institute			0060	Lichtdispersion, Anomale	3850
- Ravielsto			0020	Lichtgeschwindigkeit	3410
T Deficient	• •	• •	0020	Ti-lai a g	9050
Instrumente und Appa	.Pitti		0090	Lichtinterierenz 3000	-3000
Ionen, Wanderung der			6240	Lichtstärke, Einheiten der	3010
Irradiation			4430.	Linsen	3060
III adiation			TTOU.	LILISCH	0000
T '1 1 To1					
Irreversibele Phänome	ne		2415	Lösungen, Thermische Eigen-	
Irreversibele Phänome Isolationswiderstand	ne 		2415 5770	Lichtbogen 6830, Lichtdispersion, Anomale Lichtgeschwindigkeit Lichtinterferenz 3600 Lichtstärke, Einheiten der Linsen Lösungen, Thermische Eigenschaften der	1920
Irreversibele Phänome Isolationswiderstand Kalorimetrie	ne 	 -1695	2415 5770 1240	Lösungen, Thermische Eigen- schaften der	1020
Irreversibele Phänome Isolationswiderstand Kalorime*rie	ne 1600-	 -1695	2415 5770 1240	— Thermodynamik der	1920 2457
Induktionskoemzienten Induktionsspalen — Unterbrecher für Institute — Beriehte Instrumente und Appa Ionen, Wanderung der Irradiation Irreversibele Phänome Isolationswiderstand Kalorimetrische Metho	111111		2415 5770 1240 1610	— Thermodynamk der Luftwellen, Methoden zur Er-	1020
Kapazität (elektrische)). Mes	sung	1010	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung	2457
Kapazität (elektrische)). Mes	sung	1010	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung	2457
Kapazität (elektrische)). Mes	sung	1010	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung	2457
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220,	2457
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	1010	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst-	2457
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst-	2457 9310 6840
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450 0300	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst-	2457
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450 0300 3050	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir-	2457 9310 6840 5410
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450 0300	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir-	2457 9310 6840
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450 0300 3050 6845	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen. Magnetische Ablenkbarkeit	2457 9310 6840 5410
Kapazität (elektrische) der), Mes	sung 5740,	6005 6450 0300 3050 6845 6043	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen. Magnetische Ablenkbarkeit	2457 9310 6840 5410 6420
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenle-	2457 9310 6840 5410 6420 6845
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenle-	2457 9310 6840 5410 6420
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043	— Thermodynamık der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenle-	2457 9310 6840 5410 6420 6845
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	irkung	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450 6435	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Ver-	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 6435 6810	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Ver-	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450 6435 6810 2040	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Ver-	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	Flü	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0812 0340 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künst- liche — und Ströme, Wechselwir- kungen — Eigenschaften der Eisenle- gierungen. — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — 5400-	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	or, Mes	sung 5740, gauf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255 1885	Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beebachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnetc, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5420 5420 6455 -5490
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü stännien	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0812 0340 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255	Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beebachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnetc, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü stännien	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 6435 6810 2040 6255 1885 4970	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5440 5435 5420 6455 -5490 6660
Kapazität (elektrische der	irkungome Flü stännien	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255 1885 4870 1880	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — classische und thermische — Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — 5400 — Einfluss auf Emission und — Absorption des Lichtes — Wesen des	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 -5490 6660 5480
Kapazität (elektrische der — und Induktion, W. den Verlauf der Strötkapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kolloidalkörper Kompressibilität der keiten — fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konvektion, eiektrische — Verluste du — Thermische Konzentrationszellen Korrespondierende Zus Kraftröhren und -linie Kritischer Punkt — Zustand	Flü	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0340 5220 0020 9450 6435 6845 6940 6255 1885 4970 1880	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — classische und thermische — Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — 5400 — Einfluss auf Emission und — Absorption des Lichtes — Wesen des	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5435 5420 6455 -5490 6660 5480 6050
Kapazität (elektrische der	, Mes irkune Flü Flü Theori	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 0842 0840 6435 6810 2040 2040 1880 1880 1880 0400	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — classische und thermische — Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — 5400 — Einfluss auf Emission und — Absorption des Lichtes — Wesen des	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 -5490 6660 5480
Kapazität (elektrische der	, Mes irkune Flü Flü Theori	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 0842 0840 6435 6810 2040 2040 1880 1880 1880 0400	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — classische und thermische — Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — 5400 — Einfluss auf Emission und — Absorption des Lichtes — Wesen des	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5435 5420 6455 -5490 6660 5480 6050
Kapazität (elektrische der	, Mes irkune Flü Flü Theori	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 0842 0840 6435 6810 2040 2040 1880 1880 1880 0400	Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes — Wesen des Magnetostriktion. — Doppelbrechung in Folge	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 -5490 6660 5480 6050 5462
Kapazität (elektrische der	, Mes irkune Flü Flü Theori	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 0842 0840 6435 6810 2040 2040 1880 1880 1880 0400	Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen. Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen. — clastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes — Wesen des Magnetostriktion. — Doppelbrechung in Folge	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 -5490 6660 5480 6050 5462
Kapazität (elektrische der — und Induktion, W. den Verlauf der Strötkapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kolloidalkörper Kompressibilität der keiten — fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konvektion, eiektrische — Verluste du — Thermische Konzentrationszellen Korrespondierende Zus Kraftröhren und -linie Kritischer Punkt — Zustand	, Mes irkune Flü Flü Theori	sung 5740, g auf	6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 0842 0840 6435 6810 2040 2040 1880 1880 1880 0400	— Thermodynamik der Luftwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz. Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetisinus 5400 — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes — Wesen des Magneto-elektrische Maschinen Magnetoschen in Folge von	2457 9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 -5490 6660 5480 6050 5462

Materie, Konstitution der 0500	Polarisierte Strahlung 4020
Materie, Konstitution der 0500-084:	Polarisierte Strahlung
Numerische Werte 084:	Polarisiertes Licht, Wirkung des
Mehrphasenströme in Drähten 6460	Magnetismus auf 6650, 4040
Membranen, Schwingungen von 9120	Magnetismus auf 6650, 4040 Potential-Differenz, Elektrische 5240
Metallleitung, Wesen der 567:	Potentiale, Thermodynamische. 2415
Metallreflexion 3840	
Mikroskope 3082	
Mindrey Thomas demand day 945	
—— (flüssige), Dampfdruck 1920	
(mussige), Dampfurtiek 1920	Denometric Orticole 3010 1255
Schmelzpunkt 1920	Pyrometrie, Optische 3010, 1255 Radioaktivität 4275
Siedepunkt 1920	Reflexion 3020
Molekulare Grössen 015) Keflexion
Mischungen, fiermodynamic 1920 1921 1922 1922 1924 1925 1926	Radioaktivität
Motoren, Elektrische 607) —— in durchsichtigen Medien 3820
Museen 0060	— Selektive 3850
Musik, Die physikalischen Grund-	Refraktion, Atmospherische 3850
Musikalische Instrumente	Refraktometer
Musikalische Instrumente 9410	Regenboget, 3220
Töne Qualität 9450	Theorie 3640
— Tonleitern 9470	Registrierende Instrumente
Namonkletun 0070	(Elektrische) 6010
Nomenkiatur	Reibungselektrisiermaschinen 6025
Normationmasse	Delta El ktochemische
Normal-Widerstande (elektrische) 5050	Reihen, Elektrochemische 6210
Oum sches Gesetz 5050	Resonanz
Ohr, Modification der Schwin-	— Optische 3640
gungen beim Durchgang durch	Resonatoren 9140
das	Röntgenstrahlen 4240. 6850
Optik, Geometrische 3000-3100	Wirkung auf die elekt. Ent-
- Meteorologische 3200-3266	ladung 6850
TD1	70 : 1: 1: 1: 1: 10: 10: 10: 10: 10: 10:
Physiologische 4400-4470) Kotationspolarisation 4040
Ontische Apparate 3060, 3080–3090	Rowlandeffekt 6435
Optische Apparate 3060, 3080-3090 Gläser 3860	Notationspolarisation
Optische Apparate 3060, 3080-3090 — Gliser	
Optische Apparate 3060, 3080-3090 — Gläser	Rotationspolarisation
- Prystologische	O Rotationspolarisation
- Prystologische 4400-4474 Optische Apparate 3060, 3080-3090 Gläser 3860 - Instrumente, Trennungs- vermögen 3650 - Prysometrie 1253	
- Physiologische	Rotationspolarisation 4040 Rowlandeffekt 6435 9110 Saiten, Schwingungen von 9110 Salze, Magnetische Eigenschaften 5467 Sammelwerke 0030 Sanmulungen 0060 Schall 8900-9520 9800-952
- Physiologische	Kotationspolarisation 4040
- Physiologische	Rotationspolarisation 4040 Rowlandeffekt 6435 Saiten, Schwingungen von 9110 Salze, Magnetische Eigenschaften 5467 Sammelwerke 0030 Sanmilungen 0060 Schall 8990-9520 Fortpflanzung 9200-9255 Fortpflanzungsgeschwindig-
- Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation 4040
— Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiogische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation 4040 Rowlandeffekt 6435 Saiten, Schwingungen von 9110 Salze, Magnetische Eigenschaften 5467 Sammelwerke 0030 Sammilungen 0060 Schall 8990-9520 Fortpilanzung 9200-9255 Fortpilanzungsgeschwindigkeit 9210 — Interferenz und Beugung 9230 — Reflexion und Brechung 9220 Schallschwingungen und Wellen bewegungen, Kinematik der 9000-9050 Schallwellen, Analyse 20320
— Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
gungen beim Durchgang durch das	Rotationspolarisation 4040
— Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation
— Physiologische	Rotationspolarisation
- Physiologische	Rotationspolarisation 4040 Rowlandeffekt 6435 Saiten, Schwingungen von 9110 Salze, Magnetische Eigenschaften 5467 Sammelwerke 0030 Sammlungen 0060 Schall 8900-9520 Fortpflanzung 9200-9255 Fortpflanzung-geschwindigkeit 9210 Interferenz und Beugung 9220 Schallschwingungen und Wellenbewegungen, Kinematik der 9000-9050 Schallwellen, Analyse zusammengesetzter 9340 Dänsptung durch innere Reibung und Warmeleitung 9240 Fortpflanzungsgeschwindigkeit, Amplitude, Energie etc. von 9320 Methoden zur Analyse und Messung von 9300-9340 Schallwellenenergie, Messungen der 9320 Schmelzen 9320
— Physiologische	Rotationspolarisation

Schwingungen 9100-9140 — Erzwungene 9135 — Kinematik der 9000-9050	Temperatur, Absolute 2425
Erzwungene 9135	Beziehungen von spezifi-
Kinematik der 9000-9050	schem, elektrischem
- Mechanische Wirkung der 9105	Widerstand zu 5660
Mechanische Wirkung der 9105 Sekundäre Elemente (Volta sche) 5620	Widerstand zu 5660 — Musikalische 9470
Sehen, Binokulares 4440	- Wirkung auf Magnetismus 5460
Sehschärfe 4455	- Wirkung auf Spektren 4206
Sehen, Binokulares	Temperaturen, Methoden zum Erzeugen konstanter 1014
Sieden 1860	Erzeugen konstanter 1014
Siedepunkt 1840, 1920	Methoden zum Erzeugen
Sonnenlichtenergie 3260	hoher 1010
Spannungsreihe, Volta'sche 6210	Methoden zum Erzeugen
Spektralanalyse, Apparat für	niedriger 1012
	Terrestrisches magnetisches Feld 5490
Sp 4ktrallinien, Bau von 4207	Thermische elastische und mag-
Verteilung von 4205	netische Eigenschaften der
Spektren 4205	Körper 5460
Sp ktrallinien, Bau von. 4207 — Verteilung von 4205 Spektren 4205 — Wirkung des magnetischen Feldes auf 4208	netische Eigenschaften der Körper
Feldes auf 4208 Wirkung von Druck, Tem-	Thermoelektrizität 5710
Wirkung von Druck, Tem-	Thermometer, Maxima, Minima, 1250
peratur etc. auf 4206	Thermometrie
Spektrenguellen 4202	Thermostaten 1014
peratur etc. auf	Thermometrie
Spektroskopische Apparate 3165 Spiegel 3060 Spitzenwirkung, Elektrische 6810	Touhöhe Absolute 9460
Spiegel 3060	Tonleitern 9470
Spitzenwirkung, Elektrische 6810	Torsion 0840
Sprechmaschinen 9420	Beziehungen von spezi-
Stabschwingungen 9110	tischem, elektrischem Wider-
Stereoskon 3090	stand zu 5660
Stimme 9420	Torsionswage 0825
Sprechmarking, Elektrische 9420 Sprechmarkingen 9420 Stabschwingungen 9110 Stereoskop 3090 Stimme 9420 Stimmorgane Anordnung and Wirkungsweise der 9510 Strahlen, Wellenlänge der 3430-3440	stand zu
Wirkungsweise der 9510	Totalrenexion
Strahlen Wellenlänge der 3430-3440	Transformatoren, Elektrische 6040
Strahlensystemen, Allgemeine	Transpiration 0320
Theorie von 3040	—— Temperaturmessung mittels 1240
Theorie von 3040 Strahlung, Emission und Analyse	Ueberschmelzen usw 1940
der	Umwandler, Elektrische 6047
- Fortpilanzungsgeschwindig-	Umwandlungswärmen 1695
keit Wellenlänge etc.	Ueberschmelzen usw. 1940 Umwandler, Elektrische. 6047 Umwandlungswärmen 1695 Untersachungsmethoden 0090 Vakuunröhren 4202 Verdampfung 1840 Verdunstungswärmen 1680
keit, Wellenlänge etc. der 3400-3440 Reflexion, Refraktion und	Vakuumröhren 4202
Reflexion, Refraktion und	Verdampfung 1840
Absorption der	Cluthist thigs waithen s 1000
Strahlungen, Elektrische 4250	Viskosität, Temperaturmessung
Strahlungsdruck. 3405, 4215	mittels
Ströme (Elektrische), Apparate	Voltasche Elemente 5610
zum Anlassen und Regulieren 6020	— Spannungsreihe 6210
—— Dynamische Theorien 6430	Voltmeter
- von hoher Frequenz	Vorlesungsapparate und -ver-
- Vorübergehende 5707	suche
Strom Elektrischer 5600-5900 6430	Vorträge 0040
Heizeffekt 5720	Wärme, Ausdehnung darch die
Stromencycle (Elektrische), Mes-	1400-1450
sungen der 5720	— Latente ,. 1925
Stromverza eigungen (Elektrische) 5630	Spezifische 1600-1698
Sublimation 1900	— Latente
Tabellen 0030	sehe 2410
Sublimation 1900 Tabellen	Wärmelehre 0900
- und Telephonie, Drahtlose 6615	Wärmeleitung 2000-2040
Telephonie 6485	Wärmemaschinen 2490
Telephonie 6485 Teleskope 3080	sche
	1

Wärmestrahlen, Reflexion, Re-	Widerstände (Elektrische), Me-
fraktion und Absorption von 3855	thoden zur Vergleichung 5640
Wattmeter usw 6010	Wirbelströme 6140
Wechselströme . 5705, 6015, 6460	Wörterbücher 0030
in Drähten	Wolken, Färbung der 3220
Wellen, Interferenz, Beugung und Zerstreuung von 9050	Young's Modul 0840
- Reflexion und Brechung von 9040	Zeitmessung (mechanische und
Wellenbewegung, Methoden zur	elektrische) 0800
Demonstration der 9030	Zustände, Korrespondierende 1883
Widerstandskomparatoren 6010	Zustand, Kritischer 1886
Widerstände (Elektrische), Be- ziehungen zu Temperatur	Zustandsänderung 1800-1940
etc 5660	- Kontinuirliche 1880

(c-12818)

INDICE

PER LA

(C) FISICA.

Aberrazione . 3070, 3420, 6630 Calamite e correnti, Mutue azioni di 642 — cromatica . 3070 Caldo, Sorgenti di . 1000-101- — sferica . 3070 Calore
Accelerazione, Misura di Accomodamento dell'occhio Accordi Acc
Accordi
Accordi
4 49 9080 144
Acromatismo 3070 — latente 192
Acustica, Analisi 9300-9340 — specifico 1600-169
- degl'edifizi 9255 - e costituzione chimica 166
— fisiologica 9500–9520 Calorimetria 1600–1695, 124
Alternatori 6045 Campane, Vibrazioni delle 912
Altezza, Campioni di 9460 Campo elettrodinamico, Equazioni
— assoluta
Analisi armonica 0805 Capacità elettrica, Misura della
Apparecchi ed esperimenti da 5740, 600
lezione 0050 —— ellettrodinamica, Effetti sul
Arco voltaico 6830 flasso delle correnti 645
Arcobaleno 3220 Capillarità 030
— Teoria dell' 3640 Carnot, Cicli di 241
Aria, Metodi per istudiare ed Cielo, Colore del 323
osservare le ondulazioni nell' 9310 Coerer 604
Armonia, Spiegazione fisica dell' 9450 Collezioni 006
Assorbimento, Relazione colla Colori, Visione dei 445
costituzione chimica 3860 — obbiettivi 385
— dell' atmosfera 3240, 3850 — soggettivi 445
Astigmatismo 4430 Compressibilità dei liquidi 084
Attrazione acustica
Audizione, Limiti dipendenti Concentrazione, Pile a 625
dall' intensità ed altezza 9430 Condensatori elettrici 522
Auto-induzione 6440 Conducibilità termica 2000-204
Battimenti 9230 Conduzione elettrica in mezzi
Bibliografie 0032 continui 568
Biografie 0010 — nei gas e nei vapori
Calamite naturali ed artificiali 5410 5685, 680

Conduzione elettrica metallica,		Elettrica, Conduzione, nei gas et	
Natura della	5675	nei vapori 5600-5900,	5685
Conduttività ellettrolitica	6240	Corrente 5600-5900,	6430
Conduttori elettrici lineari, Cor-	~ ~ ~ ~	Apparecchî per chiu-	
renti derivate e reti di	5630	dere e regolare Effetto calorifico	6020
Congressi, Rapporti di	0020	Effetto calorifico	5720
Consonanza	9450	— Densità	5220
Convertitori elettrici	6047	Dispersione	6810
renti derivate e reti di Congressi, Rapporti di Consonanza Convertitori elettrici Convezione — elettrica — Perdita per Corde, Vibrazioni delle Corde, Vibrazioni delle	2040	Densità Dispersione Energia Garage Energia Garage G	5250
elettrica	6435	Induzione	5220
Perdita per	6810	Quantita	5220
Corde, Vibrazioni delle	9110	- Scarica 0800-	6010
Corrente elettrica, Elletto caro-	FF00	Terati della luca culla	6010
rifico	5720	Effects massaniae della	6895
— Misure relative al-	5720	Energo meccanico dena	6940
l'energia della	5705	— nei gas rarefatti — oscillatoria — Tensione	6820
Correnti alternanti, Misura di	6460	Tongione	5250
— nei fili elettriche, Apparecchî per	0400	Flattnicho Correnti ad alta fra	0200
elettriche, Apparecchi per	6020	Elettriche, Correnti, au alta ire-	6470
chiudere e regolare le	6460	quenza continue, Misura delle	0110
— polifasi nei fili	6440	5700,	6010
Cristalli, Anelli e frangie dei	4030	Lampade	6080
— Teorie molecolari dei	0400	Riflessione, rifrazione ed	0000
Deformazione elastica dei solidi	0840	assorbimento delle radia-	
permanente ed isteresi ter-	0010	zioni	3875
male	1420	— Teorie dinamiche delle cor-	
Densità, Valori numerici della	0845	renti	6430
dei vapori	1850	Elettrici, Forni ed apparechî di	0 = 0 =
— — Misura delle tempera-		riscaldamento	6090
ture per mezzo della	1240	riscaldamento	5270
— e masse, Misura di	0810	- fisiologica	5900
Depositi elettrolitici, Proprietà dei	6242	Elettrico, Influenza del campo,	
Diaframmi, Correnti nei	6245	sui fenomeni della luce 6635	-6660
Diamagnetismo	5470	Elettrizzazione, Diverse sorgenti	
Dicroismo	3850	di	5210
Dielettrico, Teoria del	5250	per contatto o strofinío	5210
Diffrazione, Spettri di	3630	per contatto o strofinio Elettrocapillari, Fenomeni	6235
Diffrazione, Spettri di della luce	3620	Elettrochimici. Serie ed equiva-	
		lenti	6210
particelle	3640	Elettrodinamica 6400	-6490
delle onde	9050	Elettrolisi 6200	-6255
del suono	9230	— Teorie dell'	6250
— del suono	0320	Elettroliti, Dissociazione degli	6250
- (elettrolitica), Teorie rela-		- misti ed azioni secondarie	6220
tive alla	6255	Elettromagneti 6030	5410
Dinamo	6060	Elettromagnetiche, Ondulazioni	
Discorsi	0040		-6630
Dissociazione	1930	Elettrometri	6005
Dissonanza	9450	Elettroni	4960
— (elettrolitica), Teorie relative alla Dinamo Discorsi Dissociazione Dissonanza Dizionarî Doppler, Principio di Dulong e Petit, Legge di Ebollizione — Punti di Effusione Elasticità Elettrica, Carica e distribuzione	0030	Elettroni	5675
Doppler, Principio di	3420	Elettrostatica 5200	-5270
Dulong e Petit, Legge di	1660	Elettrostrizione	5253
Ebollizione	1860	Biritrangenza dovuta all'	6640
Punti di 1840	, 1920	Energia, Conservazione dell'	2405
Enusione	0320	della correnti, Misura rela-	2700
Elasticità	0800	tive all'	2000
		della radiazione solare	0200
Conduzione, in mezzi con-			9320
tinui	5680	di un moto visibile	0820

Energia elettrica, Trasporto dell'	4980		0060
— libera — radioattiva — radioattiva — utilizzabile Entropia Etera, Teorie dell' Evaporazione Fasi, Regola delle Filosofia Filosofia Filosofia Fluidi Misura della pressione e	2415	—— Rapporti di	0020
— radioattiva	1210	Istrumenti ed apparecchi elettrici	
— utilizzabile	2415	6000-	-6090
Entropia	2415	Lamine, Vibrazioni delle	9120
Etera, Teorie dell'	0600	Lampe	4202
Evaporazione	1840	Lenti	3060
Fasi, Regola delle	1887	Lezioni	0040
Filosofia	0000	Lenti Lezioni Apparecchi ed esperimenti	
		ttat	0050
velocità dei	0835	Libri di testo	0030
velocità dei	0325	Liquidi, Calori specifici dei	1620
Fluorescenza	4230	— Conducibilità termica dei . — Dilatazione pel calore . — Teoria molecolare dei . Luce	2030
Forza elettrica, Tubi e linee di	4970	— Dilatazione pel calore	1430
Forza elettromotrice, Misura	× 20×	Teoria molecolare dei	0200
della	5695	Luce 2990-	-4470
Fosforescenza	4200	Dispersione anomaia dena.	9390
dovuta all' urto delle radi-	00.10	— Dispersione rotatoria della	
azioni, ecc 4230,	6840	Effetti sulla scarica elettrica	6890
Fotochimica	4225	Equivalente dinamico della	3400
Fotografia	4225	Influenza del campo mag-	
Totografia	3010	netico ed elettrico sui fenomeni della 6635- — Interferenza della 3600-	0000
Fusione	1810	Tenomeni della 6050-	2020
- Calori di	1670	Interferenza della 5000-	-5050
Calmananatai	6010	Misura della lunghezza	2120
Gas, Assorbimento e adsorbi-	0010	Tania alattuma matina	9490
wanta dai	0250	dolla elettromagnetica	6630
Calari anasifsi dai	1640	Two minimum attentions	-0000
mento dei	2035	— Misura della lunghezza d'onda	3910
Conductoma del	5685	mezzi eterogenei 3100, — Unità di	3010
Dilutezione dei	1450	Vologità della	3.410
- Toniggogiono doi	6805	Luminoscope chimico 4220	-6840
Liquofagione dei	1870	Tamalana Minna (mana)	0040
Proprietà termielle dei	1450	Lunghezze, Misura (meccanica ed	000
Teoria molecolare dei	0200	ottica), di Macchine elettrostatiche a stro-	0307
	9130	And Comme electrostatiche a stro-	6025
- rarefatti, Scarica elettrica	0100	finio	0020
nei	6840	— d'induzione	
Gravità, Teorie dinamiche della	0700	Magnetelettriche, Macchine	6050
— Valori numerici della	0845	Magnetica, Misura della forza	5440
Guasti nei conduttori (elettrici)	b	Magnetiche, Proprietà, delle leghe	
Localizzazione dei	5770	di ferro ecc termiche, elastiche, Rela-	5466
Hall, Effetto	6455	— termiche, elastiche, Rela-	
Huvgens, Principio di	9050	zioni tra le proprieta dei	
Igrometria	1890	corpi	5460
Localizzazione dei	1890	corpi Magnetico, Campo	5420
Induzione, Coefficienti d'	6440	- Effetti sul flusso delle	
- Effetti sul flusso delle		correnti Circuito Magnetismo 5400	6455
correnti	6450	— Circuito	5420
elettrica	5220	Magnetismo 5400	-5490
magnetica 5430	. 5440	- Effetto sulla carica elettrica	
— Misura dell'	6440	-— Influenza sull' emissione ed	0016
mutuu	6440	assorbimento della luce	6660
— Rocchetti d'	6040	Teorie fisiche sulla natura	0000
Interruttori per	6040	del	5480
Ioni, Trasporto degli	6240	Magnetostrizione	5462
Irradiazione	4430	D' 'C 1	
Isteresi, magnetica	5450	—— Birifrangenza dovuta alla	0040
correnti	1420	Masse, Misura di	0810

Materia, Costituzione della 0500	Pile voltaiche primarie 561
Meccaniche, Misura delle Quantità	secondarie
0800-0845	FIFO e Diezoelettricita 525
Valore numerici delle Quan-	Pirometria ottica
tità 0845	Pirometria ottica 3010, 125
Quantità, Unità e dimen-	Polarizzata, Azione magnetica
sioni 0805	sulla luce 6650, 4040 Polarizzate, Radiazioni, Misura
Membrare, Vibrazioni delle 9120	Polarizzate, Radiazioni, Misura
Mescolanze, Termodinamica delle 2457	delle 402
—— liquide Pressione dei vapori 1920	Produzione 401
— liquide Pressione dei vapori 1920 — Punto di ebollizione . 1920 Punto di fusione 1920	Polarizzazione 4000–405
Punto di fusione 1920	— del cielo 323
Microscopi 3082	elettrica 6230
— Punto di fusione	Polarizzate, Radiazioni, Misura delle
Molecolare, Fisica 0100	— per riflessione 382
Molecole, Grandezza delle 0150	— rotatoria 404
Motori elettrici 6070	
Musei 0060	di 524 — voltaico, Differenze di 621
Musica, Base fisica della. 9400-9470	— voltaico, Differenze di 621 Potenziali termodinamici 241 Pressione temperatura e relune
Musicali, Istrumenti 9410	Program towns and and 241
— Qualita dei toni 9450	
Nomenalature	Punti cardinali 205
Nubi Colori della	Relazioni
Ocabio Assemblemento delle 4420	Raccolte
Costruzione dell'	Radiazione solare Francia della 396
— Difetti dell'	Radiazioni, Emissione ed analisi
— Difetti dell'	delle 4200_427
— Fenomeni prodotti entro l' 4460	delle 4200-427. — Lunghezza d'onda delle
— Movimenti dell' 4420	3430-344
Fenomeni prodotti entro l' 4460 Movimenti dell'	—— Pressione delle 3405, 421
Onde Interferenza diffrazione	— Riflessione, rifrazione ed as-
e diffusione delle 9050	
- Riflessione e rifrazione delle 9040	Velocità lunghezza d'ouda
Ondulatori, Metodi per mostrare	ecc. delle 3400-344
i fenomeni dei movimenti 9030	elettriche 425
Orecchio, Disposizione ed azione	Raffreddamento, Leggi del 204
dell' 9520	Raggi, Teoria generale dei 304
Modificazione delle vibra-	ecc. delle
zioni nel passaggio attra-	Refrigeratori 249
verso l' 9440 Osmosi 0310	Registratori, Istrumenti elet-
Osmosi 0310	
— elettrica 6245	Resistenza, Comparatori di 601
Ottica, Apparecchi di 3060, 3080-3090	elettrica, Campioni di 565 specifica, Relazione
Pirometria 1255	
— Pirometria	colla temperatura ecc 566
1151010g1ca ., 4400-4470	Resistenze elettriche, Metodi di
	confronto delle 564
	Ricerca, Metodi di
Ottici, Potere risolutivo di stru-	Riflessione 302
Sistemi 2070	Confrorto delle.
Votri 2000	— metallica 384
Parlanti Macchine	selettiva 385
Pedagogia 9420	— totale 382
Peltier e Thomson Effetto 5710	— e rifrazione in mezzi tras-
Marchine Marchine	parenti, Teoria dinamica
Periodici	Rifrottomotri
— Analisi e Sintesi dei movi-	Rifragione 200
menti 9010	parenti, Teoria dinamica della

Rifrazione, Influenza della tem-		Stato d'aggregazione, mento di 1800- — fisico, Continuità di Stereoscopio Sublimazione 8990- Luterforenza e diffrazione	
_peratura, densità ecc	3822	mento di 1800-	1940
— Relazione colla costituzione		fisico, Continuità di	1880
chimica	3860	Stereoscopio	3090
atmosferica	3210	Storia	0010
chimica	9220	Sublimazione	1900
— in mezzi cristallini	3830	Suono 8990-	-9520
deformati	3835	- Interferenza e diffrazione	
Risonanza	9140	del	9230
— ottica	3640	del 9200-	-9255
Risonatori	9140	Riflessione e rifrazione del	9220
Röntgen, Radiazioni di 4240,	6840	Sensazione del, e base fisica	
Effetti sulla scarica		1 11 0400	-9470
	6850	Telefonia senza fili Telescopî Tempera Temperatura Effetto sul mag.	9210
elettrica Rowland, Effetto	6435	Surfusione	1940
Sali Proprietà magnetiche dei	5467	Tayole	0030
Scale musicali Scintillazione Società, Rapporti di Solidi, Calori specifici dei	9470	Telefonia	6485
Scintillazione	3210	Telegrafia	6480
Società, Rapporti di	0020	- e telefonia senza fili	6615
Solidi, Calori specifici dei	1620	Telescopî	3080
— Compressibilità e rigidità	0840	Tempera	1420
— Conducibilità termica dei	2020	Temperamento musicale	9470
- Deformazione elastica dei	0840	Temperatura, Effetto sul mag-	
Dileteriene nel colore	1410	netismo	5460
- Elongazione	0840	netismo Influenza sugli spettri	4206
Flessione	0840	Relazione della resistenza	1200
— Bhatazione per carore — Elongazione — Flessione — Torsione — Vaporizzazione dei. Solidificazione Soluzione, Calore di — Proprietà towneli della	0840	eletrica specifica colla	5660
Vanorizzazione dei	1900	assoluta	2425
Solidificazione	1810	Temperature, Misura delle, per	_ 1_0
Soluzione Calore di	1690	mezzo della calorimetria,	
- Proprietà termeli delle	1920	densità dei vapori, ecc	1240
— Proprietà termali delle Termodinamica delle	2457	alte, Metodi per produrre	1010
	2401	- basse, Metodi per produrre	1012
Sonore, Onde, Misura della velo- cità, ampiezza, energia e		costanti, Metodi per pro-	1012
	9320	dumo	1014
frequenza delle Smorzamento per la	0020	durre Tempo, Misura meccanica ed	1013
viscosità e la conduci-		elettrica del	0809
bilità calorifica	9240	Termiche, elastiche e magnetiche,	0000
- complesse Anglisi	3240	Relazioni tra le proprietà, dei	
complesse, Analisi	9340	Relazioni tra le proprieta, dei	5160
delle Azione mec-	3940	corpi	2405
	9105	Termounanica 2400	5710
canica delle Metodi per produrre,	9100	Termometria massima a minima	0/10
Bretour per produrre,	9020	Termometri a massima, a minima,	1950
osservare e misurare le	0340	ecc	1200
Sostanze colloidali	3060	Termometria 1200	1014
Specchi	4205	Termostati	1014
Distribusions delle lines	4205	Terrestre, Teorie relative at	5490
Distribuzione delle linee Influenza del campo mag-	4200	can po magnetico Toni di combinazione Torsione	9140
Innuenza del campo mag-	1000	Toni di combinazione	0840
netico sugli Influenza della pressione,	4208	Torsione	0825
	1900	Dalaciana della vasistanza	0020
temperatura, ecc. sugli	4206	olettrice energice cells	5660
Sorgenti	4202	elettrica specifica colla	
Struttura delle linee	4207	Trasformatori elettrici	1605
an diffrazione	3630	Trasformazione, Calori di	1695 1930
Spettrometria	3030	Trasformazioni allotropiche	
Struttura delle linee di diffrazione Spettrometria Spettroscopici, Apparecchi Splendore Stati correspondenti eritico	3165	Trasparenza acustica	9250
Splendore	3010	Traspirazione	0320
Stati correspondenti	1885	- Misura delle temperature	
	1880	per mezzo della	1240

Trattati generali	30 Vibrazioni 9100-91-	10
Unità di calore 160	00 — forzate 91:	3.5
71.1	Wines it Minum Jalla tamanana	
	tuna man manna dalla 10	10
elettriche e magnetiche 500	Visions himosulans	
- e dimensioni, meccaniche 080	difettiva 44	
Vapori, Calori specifici dei 164	0	
— Densità dei 185	30	
200000000000000000000000000000000000000	Visiva, Acutezza 44	GG
delle soluzioni, Pressione dei 192	Vocali, Disposizione ed azione	
non saturi, Proprietà ter-	degli organi 95	10
miche dei 145	50 Voce, La 94	20
saturi, Pressione e punti di	Voltaiche, Pile 56	10
ebollizione 184		
Velocità, accelerazione, ecc.,	— Differenze di potenziale 62	10
Misura di 082		10
Verghe, Vibrazioni delle 911		02
Vibratori ed ondulatori, Cine-	Wattmetri 60	10
matica dei movimenti 9000-905	70 Young, Modulo di 08	40



AUTHOR CATALOGUE.

Abbe, Ernst. Gesammelte Abhandlungen. Bd 2: Wissenschaftliche Abhandlungen aus verschiedenen Gebieten. Patentschriften. Gedächtnisreden. Jena (G. Fischer), 1906, (IV + 346, mit 7 Taf.). 24 cm. [0030].

Abbott, C[harles] G[reely]. Samuel Pierpont Langley. Astr. Nachr., Kiel, 171, 1906, (91-96). [0010]. 16956

Abegg, R[ichard]. Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (2-3). [0010 0200]. 16957

Die neue elektrische Einrichtung des Breslauer chemischen Universitäts-Laboratoriums. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (109–112). [0060]

gang des festen in den flüssigen Aggregatzustand. [In: Handbuch der Physik, 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (768–829). [1810 1920].

und Schukoff, J. Ueber die Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes für Metalle mit verschieden wertigen Ionen. I. Mit Experimenten von J. Schukoff. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (457-459). [6210]. 16960

Abel, E. Zur Theorie der elektromotorischen Kräfte in mehrphasigen und nicht-wässerigen einphasigen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (612-623). [6250 2475].

Abel, Emil. Fortschritte der theoretischen Elektrochemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1505–1512, 1553–1560). [6200].

16962
Fortschritte der theoretischen Elektrochemie im Jahre 1905.
Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1352–1362). [6200]. 16963

Abney, Sir William de W. Modified apparatus for the measurement of colour, and its application to the determination of the colour sensations. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1905, (333-355). [3090].

— To make a Sensitometer. Phot. J., London, **46**, 1906, (298-299). [3090 4225]. 16965

Abraham, Henri. Fabrication électrolytique de fils métalliques très fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1444-1445). [6200]. 16966

——— Galvanomètre à cadre mobile pour courants alternatifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (993–994). [6010].

Recueil d'expériences élémentaires de Physique. 2° partie. Acoustique. Optique. Electricité et magnétisme. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XII + 454, av. fig.). 22 cm. [0050].

et Langevin, Paul. Les quantités élémentaires d'électricité, ions, électrons, corpuscules. Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiée par la Soc. frânc. de physique, sér. 2. Paris (Gauthier-Villars), 1905,

(XVI + 1138, av. fig.). 26 cm. [0032 16969

Accolla, Giuseppe v. Grimaldi, Giovan Pietro.

Achtner, Viktor. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. Karlsbad (Hermann), 1905, (14, mit 3 Taf.). [4275].

Ackroyd, W. On the luminiferous ether as an element. Chem. News, London, 91, 1905, (16). [0100 0600].

Adam, Julius. Der Ausfluss von heissem Wasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1143–1150, 1269–1273). [2490].

Adami. Ein instruktiver Versuch über Reibungselektrizität. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (169). [0050 5210].

Addicks, Lawrence. Ammeters for electrolytic work. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (239-242). [6010]. 16974

Adeney, W. E. Unrecognised factors in the transmission of gases through water. Dublin, Trans. R. Soc. 3, 1905, (161-168); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (360-369). [0320]. 16975

Aeckerlein, G. Neue Untersuchungen über eine Fundamentalfrage der Elektrooptik. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (594–601). [6640]. 16976

Agostini (D'), L. v. Carrara, Giacomo.

Aicardi, Giuseppe. La causa universale dei fenomeni. Savona (Tip. cooperativa), 1904, (30). 22 cm. [0000].

Aichi, K[eiichi] and Tanakadate, T[orashirō]. On the theory of the rainbow due to a circular source of light. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (417–422). [3640].

Aitken, J. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904-5, (894-902). [0100].

Albada, L. E. W. van. Der Einfluss der Accommodation auf die Wahrnehmung von Tiefenunterschieden. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **54**, 1902, (430–435). [4420].

Albers-Schönberg, [Heinrich]. Die Röntgentechnik. Lehrbuch für Aerzte und Studierende. 2. umgearb. Aufl. Hamburg (L. Gräfe u. Sillem), 1906, (XV + 428, mit 1 Taf.). 8°. 12 M. [4240]. 16982

Albien, G. Aus dem Gebiete der Farbe. Allg. PhotZtg, München, 7, 1901, Phot. Motivenschatz, (189-199). [3850 4450].

Alefeld, F. Eine neue Lichtwirkung und ihre photographische Anwendung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (364–366); ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1087–1090, 1127–1128). [4225]. 16984

Alexander, Béla. A berlini II. Röntgen kongressus 1906 április 1-és 2án. [Der II. Berliner Röntgen-Kongress am 1. und 2. April 1906.] Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (354–356, 373–374). [0020].

Plastikus x-sugaras képek. [Plastische X-strahlige Bilder.] Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (418–419, 438–440, 752–755, 469–471, mit Taf.). [4240].

Algermissen, J. Ueber das statische Funkenpotential bei grossen Schlagweiten. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 19, 1906, (1007–1015). [6820].

weite u. Spannung bei schnellen Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1016-1029). [6820 6450 6850].

Uber das statische Funkenpotential bei grossen Schlagweiten und
das Verhältnis von Spannung und Schlagweiten für schnelle Schwingungen. Diss.,
Strassburg. Leipzig (J. A. Barth),
1905, (33). 23 cm. [6450 6820
6850].

Aliamet. Le "Megger," nouveau type d'ohmmètre, système Evershed et Vignoles. Electricien, Paris, (sér. 29, 1905; (292-294, av. fig.). [6010].

v. Montpellier, J. A.

Alinari, Arturo e Castellani, Luigi. Studi per ottenere lastre ortocromatiche senza l'uso dei soliti filtri di luce. Firenze, Boll. Soc. fot., 16, 1904, (3-10, con 1 tav.). [3860].

Alippi, Tito. Le moderne teorie degli ioni e degli elettroni. Annuario della libera Università, Urbino (Tip. della Cappella), 1904, (3-58). 24 cm. [0040].

Allen, E[ugene] T[homas]. [Review of] The study of the atom, or the foundations of chemistry. By F. P. Venable. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (66). [0000 0100].

v. Day, Arthur L.

Allen, H. S. Chemical and electrical changes induced by light. Nature, 74, 1906, (564). [4270]. 16994

v. Blythswood, Lord.

Alliaume. Influence de la tension superficielle sur la propagation des ondes parallèles à la surface d'une lame liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (30-32). [0300 9050]. 16995

Almy, John E. The influence of electrodes upon spark potentials. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (382-384). [6820].

The dielectric strength of double-refracting crystals. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (391-393). [5250].

Alt, Heinrich. Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 1906, (739-782). [1680].

Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1906, (179-184); 10, 1906, (1-8, 19-26, mit 4 Taf.). [1680].

Alter, W[ilhelm]. Monochromatopsie und Farbenblindheit. Neurol. ('entralbl., Leipzig, 22, 1903, (290-296). [4450].

Amaduzzi, Lavoro. Osservazioni su speciali scariche elettriche fornite da una macchina di Holtz. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (520-528). [6820].

(c-12818)

Amaduzzi, Lavoro. Di alcuni fenomeni osservati nella scarica di un rocchetto di Ruhmkorff. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (425-427). [6820].

La luce messaggero del suono, Secolo XX, Milano, **3**, 1904, (683-688) [4230]. 17003

——— Il selenio. Bologna (Zanichelli), 1904, (141). 24 cm. [5600 17004

Amagat, E. H. Sur la pression interne des fluides et l'équation de Clausius. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (371–377, av. fig.). [1430 1450 1880].

Discontinuité des chaleurs spécifiques à saturation et courbes de Thomson. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1120-1125, av. fig.). [1620-1640].

Sur quelques points relatifs à l'étude des chaleurs spécifiques et l'application à celles-ci de la loi des états correspondants. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1905, (1303-1309, av. fig.). [1620-1640-1885]. 17007

Complément aux notes des 21 mai et 11 juin 1906 relatives à la discontinuité des chaleurs spécifiques des fluides. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (6-7). [1620 1640]. 17008

Amar, Jules. Osmose gazeuse à travers une membrane colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (779–781, 872–874, av. fig.). [0310]. 17009

Ambronn, H[ermann]. Ueber pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (349–355). [3850].

Ambrosini Spinella, G. I raggi N e la teoria orbitale. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (241–242). [4270].

Amerio, Alessandro. Nuove ricerche sulla legge di Draper. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (313-343). [4210].

Ancona, Ugo. L'acqua nei cicli a gas. Atti Coll. Ing., Milano, **37**, 1904, (95–112); Politecn., Milano, **52**, 1904, (277–294). [2415].

Anderlini, Francesco v. Nasini, Raffaele.

Anderson, A. Note on the focometry of concave lenses and convex mirrors. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (789). [3060].

- v. Benisch, Hans.

v. Pasquay, Charles.

Andoyer, H. Observation de l'éclipse du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (519-520). [3080].

Andrault, G. Calcul élémentaire du rendement d'une machine thermique réversible utilisant deux thermostats. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (97-98, av. fig.). [2415].

André, Ch[arles]. Appareil à éclipses artificielles de soleil. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (168–170). [3080].

Andreani, Cesare. Conferenza su Fusinieri Ambrogio. Vicenza (Rumor), 1904, (37). 24 cm. [0010]. 17018

Andreesen, Hermann. Beschreibung und Theorie eines neuen Apparats zur Registrierung der Vertikal-Intensitäts-Variationen des Erdmagnetismus. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (47, mit Taf.). 23 cm. [5435]. 17019

Audrews, Léonard. Tableau de distribution pour hautes tensions. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (19-22, 39-41, 54-57, 74-78, av. fig.). [6020].

Andrews, W. S. Manifestations of the ether. The Monist, Chicago, Ill., **16**, 1906, (17–31). [0600]. 17021

Anfossi, Giovanni. Sopra la riluttanza esterna di un magnete rettilineo. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (152–164). [5420].

Sopra la riluttanza di un magnete rettilineo. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (115-117). [5440].

Angelini, Oreste. La telegrafia senza fili razionalmente spiegata ai profani. Roma (Tip. coop. sociale), [1904], (24, con tav.). 22 cm. [6615]. 17624

Angenheister, G[ustav]. Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit und Absorption von Erdbebenwellen, die durch den Gegenpunkt des Herdes gegangen sind. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (110–120, mit 1 Taf.). [9010].

Angenheister, G[ustav]. Eine Notiz über Staubfiguren. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (366-367). [5220 0050].

Angerer, Ernst. Bolometrische Untersuchungen über die Energie der X. Strahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (87–117, mit 3 Taf.). [6845 4240]. 17027

Bolometrische Untersuchungen über die Energie der Röntgenstrahlen. Diss., München. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (86, mit 4 Taf.). 23 cm. [4240 6845]. 17028

Angier, Roswell P[arker]. Vergleichende Bestimmungen der Peripheriewerte des trichromatischen und des deuteranopischen Auges. Zs. Psychol., Leipzig, 37, 1905, (401-413). [4450].

und Trendelenburg, Wilhelm. Bestimmungen über das Mengenverhältnis komplementärer Spektralfarben in Weissmischungen. Zs. Psychol., Leipzig, **39**, 1905, (284–293). [4450].

Anschütz, Arnold v. Trautz, Max.

Apt, R[ichard]. Isolationswiderständevon Wechselstromkabeln. Elektrot Zs., Berlin, **26**, 1905, (419). [5770]. 1703L

Arbeit, E. Die neuen Leitzschen Mikro-Summare. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (97-100). [3085]. 17032

Der Leitzsche Universal-Projektions-Apparat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (362–368). [3090].

Archibald, E. H. v. Steele, B. D.

Arco, Hans. Fernphotographie. Phot-Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (171–174). [6480].

Arendt, Oskar. Die Beck-Lampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (538– 539). [6080]. 17035

Das Kupferoxyd-Zink-Element von A. Wedekind. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (27–28). [5610]. 17036

Das Vielfachsystem des Seiten-Drucktelegraphen von Henry Augustus Rowland. Le système multiple du télégraphe imprimeur de Henry Augustus Rowland. The multiple telegraph system and the page-printer of Henry Augustus Rowland. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (1-7). [6480].

Arendt, Oskar. Allgemeine Betrachtungen über elektrische Messinstrumente und ihre Konstruktion. Considérations générales sur les instruments électriques de mesure et leur construction. General remarks about electrical measuring instruments and their construction. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (837-841). [6000].

Telégraphie multiplex. Multiple telegraphy. [Deutsch. franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (1009–1012, 1062–1065, 1101–1103, 1119–1123). [6480].

Ariès, E. Sur la loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (196–198). [2457].

Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sei., **139**, 1904, (401-404). [2457].

Sur les formules de la tonométrie et de la cryoscopie. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (462-464). [1810 2457] 17042

La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la Thermodynamique. Paris (Hermann, 1904, (VIII+251, av. fig.). 26 cm. [2400].

A[rlatan], P. d'. Corps poreux pour l'électrolyse. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (101). [6200].

Arldt, C. Die magnetischen Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen und die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fliessenden Ströme auf das Kompassfeld. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (70-77, 91-95). [6420 5420 5680]. 17045

Die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fliessenden Flächenströme auf das Kompassfeld. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1085– 1089). [6420 5420 5680]. 17046

v. Berndt.

Armagnat, H. Nouveaux modèles d'interrupteurs de bobines. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (353-355, av. fig.). [6040]. 17047

Sur les mesures magnétiques (travaux récents). Rev. électr., Paris, **4**, 1905, (193–204, av. fig.). [5440 5450].

Armagnat, H. Sur la théorie de la bobine d'induction. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (443–446). [6040]. 17049

La bobine d'induction.
Paris (Gauthier-Villars), 1905, (223, av. 109 figs.). 23 cm. [6040]. 17050

Armstrong, Henry E. The Origin of Osmotic Effects. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (264-271). [0310].

Arnaud. Mémoire sur la réfraction atmosphérique; courbure de la trajectoire lumineuse dans l'air. Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let., (sér. 3), **8**, 1905, (103-178, av. fig.). [3210]. 17052

Arndt, Kurt. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (338-342). [5660].

Ueber Thermostaten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (255–263). [1014]. 17054

Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451–486). [0090].

Sur le degré de précision des résultats déduits des observations de chronomètres de poche. Neuchâtel, Bul. Soc. Sei. Nat., **31**, 1903, (340–347). [0809].

Arnò, Riccardo. Rivelatore di onde hertziane a campo Ferraris. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (273-276); Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (354-359); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (118-124); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (132-134). [6610].

Sur la variation de l'hystérésis des substances magnétiques placées dans des champs tournants sous l'action de courants continus, interrompus, alternatifs et d'ondes hertziennes. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (293-294). [5450].

Variation of hysteresis in a Ferraris field. Elect., London, **55**, 1905, (469). [5450]. 17059

Arnold, E[ngelbert]. Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (261–263). [6060]. 17060

Reihenparallelanker mit Aequipotentialverbindungen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (625-631). [6060]. 17061 Arnold, E[ngelbert]. Einiges über Wendepolmaschinen und kompensierte Maschinen. Zahl der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (717-719). [6060].

Zahl der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (916– 917). [6060].

— Neuere Ausführungen von Kaskadenumformern. Elektr. Bahnen, Berlin, **4**, 1906, (349–353). [6047].

17064

Series Parallel Armature Windings with Equipotential Connections. Elect., London, **57**, 1906, (322–324, 450–453). [6060]. 17065

Die Gleichstrommaschine. Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion. Bd 1: Theorie und Untersuchung. 2., vollst. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (XVI + 816). 24 cm. Geb. 20 M. [6060].

17066

La machine dynamo à courant continu. Théorie, construction, calcul, essais et fonctionnement, (trad. de l'allemand par E. Boistel et E. J. Brunswick). T. I. Théorie de la machine à courant continu. Paris (Béranger), 1904, (XXI + 624, av. fig.). 25 cm. [6060].

neuer Einphasen - Kommutatormotor. [Nebst] Erwiderung von Val. A. Fynn. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (894–895). [6070].

Gleichstrom- und Wechselstromkommutatormaschinen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **9**, 1906, (299–376). [6070].

17069

---- v. Pohl, R.

Aron, Hans. Ueber organische Kolloide. I. Die kolloidalen Lösungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3**, 1905, (461–468, 501–512). [0340]. 17070

Arrhenius, Svante. Theorien der Chemie. Nach Vorlesungen. Mit Unterstützung des Verfassers aus dem englischen Manuskript übers. von Alexis Finkelstein. Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1906, (VII + 177). 24 cm. 7 M. [0100 6250]. 17071

Arsonval, A. d'. Effets physiologiques des courants alternatifs à haute tension et à haute fréquence. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (241-244, 258-261, 279-284, av. fig.). [5900 6470].

—— Dispositif permettant de rendre identiques les tubes à rayons X. Arch. élect. méd. exp., Paris, **12**, 1904. (928-930, av. fig.). [4240]. 17073

et Bordas. Les basses températures et l'analyse chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1058– 1059). [1870]. 17074

Artom, Alessandro. Expériences de radiotélégraphie effectuées en Italie par M. Artom. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (249-251). [6615]. 17075

Aschkinass, E[mil]. Resonatoren im Strahlungsfelde eines elektrischen Oszillators. Bemerkungen zu der Arbeit von M. Paetzold über "Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen." Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (841–852). [6610].

Neuere Versuche über Radioaktivität. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (259–260). [4275].

Aschoff, Karl. Ueber die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (271–281). [4275].

— Ueber die Radioactivität der Heilquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (401–409). [4275]. 17079

Das Vorkommen von Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (517-518). [4275]. 17080

Ascoli, Marcel. Une nouvelle espèce de radiations. Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (226-242, av. fig.). [4270].

On the systems of electric units. [From St. Louis Elect. Congress, 1904.] London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (176–180); 35, 1905, (3–42). [5000].

Aselmann, E. Ueber Elektrizitätsträger, die durch fallende Flüssigkeiten erzeugt werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (960–984). [5270–5680].

Asholt-Hadfield, Robert v. Dewar, James.

Aubry, Roger. Annuaire général et international de la Photographie, 13° année, 1904. Paris (Plon et Nourri), 1904, (av. fig. et pl.). 24 cm. [4225]. 17084

Audra, René. Application de la jumelle de campagne à la téléphotographie. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (238–239). [3085].

Auerbach, F[elix]. Grundbegrifte.
[In: Handbuch der Physik. 2. Auf.
Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 1. 1.
Hälfte]. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1-91). [0030].

Messung von Raum- und Zeitgrössen. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 1., 1. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (92–122). [0807 0809]. 17087

Messung von Massen und Kräften. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 1. 1. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (123–140). [0810 0825]. 17088

Dichte. (Dichtigkeit, spezifisches Gewicht. Dampfdichte.) [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von. A. Winkelmann. Bd 1., 1. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (141-178). [0810].

Allgemeine Gravitation.
[In: Handbuch der Physik. 2. Aufl.
Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 1., 1.
Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906,
(450-496). [0700 0845]. 17090

—— Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 2. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 40.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (IV + 156). 19 cm. 1 M. [0030 0000]. 17091

Actualités scientifiques. La dominatrice du monde et son ombre. Conférence sur l'énergie et l'entropie. Edition française par E. Robert-Tissot, préface de Ch. Ed. Guillaume. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XV + 86). 19 cm. [2415].

Auffenberg, Hans. Ueber die Abhängigkeit des thermischen Ausdehnungskoeffizienten von der Temperatur beim Quarz und einigen Gläsern mit anomal sich änderndem Elastizitätsmodul. Diss. Jena (Druck v. From-

mann), 1905, (53, mit 3 Taf.). 22 cm. [1410]. 17093

Aufhäuser, D. Zur Praxis der kalorimetrischen Heizwertbestimmung mittels der Bombe. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (89-92). [1610].

Aufbewahrung feiner Zs. chem. Apparaten-kunde, Berlin, 1, 1906, (266). [1200].

Aufsess, Otto Frhr. von u. zu. Eine photographische Methode zur Bestimmung des Eindringens der Wärmsstrahlung in einen See. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 52, 1906, (184–186). [0090].

Aurigo. Le Soleil, générateur et régénérateur. Paris (Maloine), 1905, (116). 18 cm. [2400]. 17097

Axmann. Die Uviol-Quecksilberlampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (627-628). [6080]. 17098

Ueber Radioaktivierung und ein neues Radiumpräparat (Radiophor). D. med. Wochenschr., Leipzig. 31, 1905, (1192–1193). [4275]. 17099

Axmann, [Hans]. Illegitime Strahlen. Himmel u. Erde, Berlin, **18**, 1906, (233–238). [4200]. 17100

——— Quellen des Lichtes. Himmel u. Erde, Berlin, **18**, 1906, (241–250). [4202].

Ayres, H. D. Coefficients of linear expansion at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (38–51, with text fig.). [1410]. 17102

Azambujad v. Deslandres, H.

Babiński, Jan. Ogniwa z elektrodami drugiej klasy. [Piles électriques avec électrodes de seconde classe.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (877-884); 6, 1906, (1-4). [6210].

Baborovský, J. Zjevy na anodách z kovového magnesia. [Erscheinungen an Anoden aus metallischem Magnesium.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (50). [6230].

Ueber das Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465-482). [6200 6220].

Bacon, Arthur D. The equilibrium pressure of a vapor at a curved surface.

Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (1-9, with text fig.). [0300].

Bacon, R. F. The waters of the crater lakes of Taal volcano, with a note on some phenomena of radio-activity. Philippine J. Sci., Manila, P.I., 1, 1906. (433–437). [4275].

Baecker, Tadeusz. Parę uwag o spółczynniku rozszerzalności granitu. [Quelques remarques sur le coefficient de dilatation du granit]. Czasop. techn., Lwów, 24, 1906, (220–221). [1410].

Baerwald, Johann Ludwig. Ueber die Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (VI + 79). 22 cm. [0250].

Bäumler, Chr. Ueber einige Wicklungsanordnungen zur Erzeugung harmonischer elektromotorischer Kräfte. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (880– 883). [6060]. 17110

Ueber die Trennung der Energieverluste in Voltametern. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (481-484). [6010].

Baeyer, O. v. v. Gehrke, Ernst.

Bahrdt, Wilhelm. Einige Versuche zur Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (16-18). [0090 0050 1410].

Methoden. (Sammlung Göschen, 301.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (147). 15 cm. 0,80 M. [0090]. 17113

[Ваїкоv, А. А.] Байковъ, А. А. О контактныхъ явленіяхъ въ пламени подъ вліяніемъ твердыхъ тѣлъ. [Sur les phénomènes de contact dans la flamme ayant lieu sous l'influence des corps solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 2, 1905, (156–169). [1200].

Bailly, Edmond. De la vibration sympathique d'une corde grave à l'appel d'une corde aiguë et des conséquences possibles qui en découlent. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (629-631). [9110].

Bainville, A. Wattmètre enregistreur Olivetti. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (284-285, av. fig.). [6010]. 17116 Bainville, A. Recherches sur les propriétés des tôles galvanisées. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (295-298). [6200].

Fours électriques à tube de charbon. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (365–366, av. fig.). [6830].

Un nouveau filament de carbone. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (177–179, av. fig.). [4202] 17119

Bair, Joseph Hershey. The stereoscope as a method of working out the principles of visual interpretation. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (175-187, with pl., text fig.). [4440 4470].

Baker, T. T[horne]. Spectroscopic photography in colour. Phot. J., London, 45, 1905, (24–28). [4225]. 17121

——— Spectro-photography and its technical applications. Phot. J., London, **46**, 1906, (159–166). [4200]. 17122

Baker, J. The magnetic properties of some alloys of iron and silicon. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (498-507). [5466].

Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem]. De verschillende takken der driephasenlijnen voor vast, vloeibaar, damp in binaire stelsels, waarin eene verbinding voorkomt. [The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (374-384) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (455-466) (English). [1887].

De kookpunten van verzadigde oplossingen in binaire stelsels waarin eene verbinding voorkomt. [The boiling points of saturated solutions in binary systems in which a compound occurs.] Amsterdam, Versl. Wis. nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (501-506) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (536-541) (English). [1887].

— Driephaschlijnen bij chloralalcoholaat en zoutzuuraniline. [Three-phase lines in chloral alcoholate and aniline hydrochloride]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15,[1906], (58-64) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (99-104) (English). [1887]. 17126

Bakker, G(errit]. Zur Theorie der Kapillarschicht. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (35-62). [0300].

—— Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pa-calschen Gesetz in der Kapillarschicht. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), **20**, 1906, (981 994). [1887 1880 0300].

Der Druck in der Kapillarschicht parallel ihrer Oberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (95– 104). [0300].

Theorie de la couche capillaire. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (99–115, av. fig.). [0300]. 17130

Balagny, G. Révélateur au diamidophénol acide. Application au développement des papiers au bromure d'argent. (Union nationale des sociétés photographiques de France, session de Nice.) Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (414-417). [4225]. 17131

Balderston, Lloyd, jun. An interference method for the measurement of the speed of sound in liquids. Thesis... University of Pennsylvania... Ph.D. [No place given], 1904, (1 1.+13, with text fig.). 24.7 cm. [9210]. 17132

Baldit, Albert v. Brunhes, Bernard.

Baldwin, J. M. r. Lyle, T. R.

[Balfour, A. J.] Бальфуръ, А. Новая теорія матеріи. [New theory of matter.] Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (75–88). [0040 0100]. 17133

Ballner, Franz. Die hygienische Beurteilung des hängenden Gasglühlichtes. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (277-280, 301-308). [3010 4202]. 17134

Ballois, E. Notes sur quelques nouveaux types de parafoudres. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (287–298, 324–335, av. fig.). [6020 6820]. 17135

La mesure des hautes températures. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (484–492, av. fig.). [1230]. 17136

Les nouvelles lampes à filament métallique. Eclair. électr., Paris, **47**, 1906, (209-212, av. fig.). [4202-6080].

Balsamo, T. Sui fenomeni di diffrazione di alcuni corpi organizzati in rapporto alle esperienze di Abbe. Napoli, Boll. Soc. nat., 17, 1904, (45-54, con 1 tav.). [3640].

Baly, E. C. C. and Desch, C. H. Beziehungen zwischen altravioletten Absorptionsspektren und physikalisch chemischen Vorgängen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (485–501). [3860–4205].

Bancroft, Wilder D[wight]. The rotating diaphragm. [With discussion by E. A. Sperry.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (171–176). [6245].

The chemistry of electrochemistry. [With discussion by J. C. Reed and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (33–62). [6200].

The electrochemistry of chemistry. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (13-21). [6200].

Lecture-room switchboard. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (333–336, with text fig.). [0050].

The chemistry of electroplating. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139–146). [6250]. *

The chemistry of electroplating. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (277–296). [6200]. 17145

Bang, Sophus. Über die Herstellung von Bogenlicht mit Hilfe abgekühlter Elektroden. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, H. 3, 1903, (86– 96). [6080].

Ueber die Verteilung bakterientötender Strahlen im Spektrum des Kohlenbogenlichtes. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, 9, 1905, (164–179). [3030]. 17147

Bánki, Donát. Vergleich der Druckund Ueberdruck-Dampfturbinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (950-951). [2490].

Versuche mit Turbinenschaufeln. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (4-7). [2490]. 17149

nung der Dampfturbinen. Zs. Tur-

binenwesen, München, **3**, 1906, (73-77, 93-98, 121-123, 154-158, mit 2 Taf.). [2490].

Banti, Giovacchino. Tesla o Ferraris? Ellettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (20-21). [0010]. 17151

La telegrafia senza fili "Stone." Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (53–54). [6615]. 17153

Bantlin, A[lbert]. Der Nutzen des Dampfmantels nach neueren Versuchen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1066–1071, 1108–1114, 1184–1190, 1227–1236, 1313–1323). [2490]. 17154

Barbezat, Alfred. Les vitesses critiques des arbres animés de grandes vitesses angulaires. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (46-51, av. fig.). [8990]. 17155

Bargellini, Guido. Influenza della temperatura sul fenomeno della fluorescenza. Roma, Rend. Soc. chi., 2, 1904, (124-125). [4230]. 17156

Barker, J. T. v. Donnan, F. G.

Barkla, C[harles] G. Polarised Röntgen radiation. London, Phil. Trans. R. Soc., 204, 1905, (467-479); London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (474-475). [4240].

Polarisation in Secondary Röntgen Radiation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (247–255). [4240].

———— Secondary Röntgen Radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (812–828). [4240]. 17159

Secondary Röntgen Radiation. Nature, London, **71**, 1905, (440). [4240].

Barkow, Erich. Versuche über Entstehung von Nebel und dessen optische Eigenschaften bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen. Diss. Marburg (Druck v. J. Hamel), 1906, (76, mit 1 Taf.), 22 cm. [0100 1840 3640 6810].

Barkow, Rudolf. Zur Frage der Gasturbine. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **2**, 1905, (22-25). [2490]. 17162

Barlow, P. S. The Osmotic Pressures of Alcoholic Solutions. Phil. Mag,

London, (Ser. 6), **11**, 1906, (595-604). [0310].

Barmwater, F. Ueber das Leitvermögen der Gemische von Elektrolyten. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (225-235). [6220]. 17164

Barnes, Howard T[urner]. On the artificial production of frazil ice, together with measurements of the temperature conditions in the water. Ottawa, Trans. R. Soc. Cam. (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 29-32). [1810].

Formation of anchor ice and precise temperature measurements. Canad. Engin., Toronto, **12**, 1905, (167–168, 202–207). [1810]. 17166

Application of the telephone to electrical resistance thermometers and pyrometers. Canad. Engin., Toronto, 12, 1905, (311-312). [1230].

aluminum and magnesium cell. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (55–61, with text fig.). [5610].

and Lucas, A. S. B. The growth of the ice crystal in the Bunsen Ice Calorimeter. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 33–39). [1810].

v. McLeod, C. H. v. Rutherford, E.

Barnes, James. On the spectrum of magnesium. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (74–80, with text fig.). [4200]. 17170

Barnett, S. J. Note on Dr. H. A. Wilson's Memoir "On the electric effect of rotating a dielectric in a magnetic field." London, Proc R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (367-369). [6400].

Barratt [J. O.] Wakelin v. Coehn, Alfred.

Barreca, Pasquale. Un metodo di misura della caduta di tensione nei trasformatori. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (421-428). [6040]. 17172

Barrett, W. F. Combination-tones. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **10**, (Part III), 1905, (366-372). [9140]. 17173

On entopic vision; or the self-examination of objects with

the eye. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1906, (43-88, 111-136, with 2 pls). [4410 4430 4460 4470]. 17174

Bartelt, K. Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (13-14). [1014]. 17175

Bartolomei, G. Un nuovo trasmettitore telegrafico. Roma, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (707-771). [6040]. 17176

Barton, E. H. and Garrett, C. A. B. Vibration curves simultaneously obtained from a monochord sound-box and string. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (149-157). [9110 9140].

Bartus, Adolf. Az összehasonlítás elve a fizikában. [Über das Prinzip der Vergleichung in der Physik.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (33– 42). [0000]. 17178

Barus, C[arl]. Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (175-184, with illus.). [0100]. 17179

Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (349-356, with text fig.). [0100].

Oh groups of efficient nuclei in dust-free air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (297–300, with illus.). [0100]. 17181

nuclei in dust-free air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (448–453, with text fig.). [0100].

Penetrating radiations associated with the X-rays. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (561-566). [4240].

The progress of physics in the nineteenth century. (Paper read at the International Congress in St. Louis.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (353-369, 385-397). [0010].

Baskerville, Charles and Lockhart, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (93-94. [4230].

Baskerville, Charles and Lockhart, L. B. The action of radium emanations on minerals and gems. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (95-96). [4275].

Bassett, H. P. v. Jones, Harry C[lary].

Bastian, C. Orme. Observations on the mercury arc and some resultant problems in photometry. Elect., London, 57, 1906, (131-133). [3010].

Bate, A. H. Notes on heating and sparking limits in variable speed motors. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (421-429). [6070]. 17188

Bates, Frederick. Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1047-1056). [4020]. 17189

Batschinski, A. Abhandlungen über Zustandsgleichung. Abh. I: Der orthometrische Zustand; Abh. II: Aufstellung der Gleichung für Isopentau. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 19, 1906, (307–309, 310–332); Abh. III: Modifizierte van der Waalsche Gleichung am Aethyloxyd geprüft. Op. cit. 21, 1906, (1001–1012). [1400 1880]. 17190

Rattelli, Angelo. Conferenza sul radio. Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (255 259). [0040].

e Maccarone, Francesco.
Se le emanazioni radioattive siano
elettrizzate. Roma, Rend. Acc. Lincei,
(Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (539-554).
[4275].

Se le emanazioni radioattive siano elettrizzate. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7,** 1904, (259-266). [5200].

die Natur des osmotischen Druckes. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (190–196). [0310]. 17195 Baudeuf, M^{me}. Charge positive à distance dans un champ électrique sous l'influence de la lumière ultraviolette. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (895–897). [5210]. 17196

Charge négative à distance d'une plaque métallique éclairée dans un champ électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1139–1141). [5210].

Action de la lumière sur les métaux électrisés. Bordeaux, Procverb. soc. sci. phys. nat., **1903**, (61–64). [6850].

 Bauer, M.
 [Johann Kiessling.
 Nekrolog.]

 log.]
 Marburg, SitzBer.
 Ges.
 Natw.,

 1905, (83–84).
 [0010].
 17199

Bauer, O. v. Heyn, Emil.

Baumann, A. Zur Ausführungsmöglichkeit von Gasturbinen. Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (375–378); 3, 1906, (43–46, 110–112, 185–188, 201–203, 213–215). [2490]. 17200

Baumann, C. Die Farbe des Wassers. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (535–542). [3850].

Baumgarten, L. v. Ueber Natur und Wesen der Lichtsubstanz. Mit einer Einführung v. E[rnst] B[elow]. Arch. Lichtther., Berlin, 2, 1901, (268–273, 304–312, 364–366); 3, 1901–02, (21–23, 79–83, 105–110). [2990]. 17202

Baur, Emil. Ueber die Systematik der wichtigsten Konstanten der Chemie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (997–999). [0800]. 17203

wischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936–938); **12**, 1906, (725–726). [5250 6250].

Bausenwein, Emil G. Ueber die Abhängigkeit des Peltier-Effektes Eisen-Konstantan von der Temperatur. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (1625–1633). [5710]. 17205

Bauthien, H. v. Schenck, Rudolf.

Baxandall, F. E. On the enhanced lines of iron, titanium, and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (337–343, with pl.). [4200 3030].

Beach, Frederick E[lijah]. A determination of the errors of eccentricity and collimation in the human eye.

Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (295–301, with text fig.). [4430]. 17207

Beadle, A. La fusion électrique des sulfures complexes. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (73-75). [6200]. 17208

Beard, J. R. v. Hutton, R. S.

Beaulard, F. Sur le pouvoir inducteur spécifique de la benzine et de l'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (656-658). [5252]. 17209

Sur la déviation d'un ellipsoïde diélectrique placé dissymétriquement dans un champ électrique homogène. Application à la mesure du pouvoir inducteur spécifique de l'eau. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (165–181, av. fig.). [5250 5252]. 17210

Bechhold, H. Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (185–199). [0100 0320].

und Ziegler, J. Die Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105-121). [0320 0340]. 17212

Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (900–918, mit 1 Taf.). [0340 0320]. 17213

Bechhold, J. H. Wissenschaftliches und Technisches von den Colloiden. Frankfurt a. M., Jahresber, physik. Ver., 1904–1905, 1906, (57–62). [0340].

Bechstein, Walter. Ein neues Flimmerphotometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (45-48). [3010].

Flimmerphotometer mit zwei in der Phase verschobenen Flimmerphänomenen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (249–251). [3010].

Beck, K[arl] und Ebbinghaus, K. Ueber Umwandlungspunkte und eine Methode zur Beobachtung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (3870-3877). [1810 1920]. 17217

Beck, Wilhelm. Die Elektrizität und ihre Technik. Eine gemeinverständliche Darstellung der physikalischen Grundbegriffe und der praktischen Anwendung der Elektrizität. 7. vollst. umgearb. Aufl. 60. bis 70. Taus. Bd.

1., 2., 3. Leipzig (E. Wiest Nacht.), 1906, (1X + 528 + 18; 529 - 1224 + 12; 1225 - 1759 + 7, mit 34 Taf.). 25 cm. Geb. 45 M. [4900 0030]. 17218

Beckenhaupt, C. Die Tetraeder-Theorie im Leben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Grundzüge einer atomistisch-mechanischen Naturgeschichte. Heidelberg (C. Winter), 1906, (XIX + 91). 23 cm. 2,80 M. [0500 0700].

- Ueber die Konstitution des Aethers und der Elektronen und den Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge. Heidelberg (C. Winter), 1906. (VI + 80). 23 cm. 2,40 M. [0600 4960 4900]. 17220

Beckenkamp, J[akob]. Ueber die Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (448– 474). [0400].

Becker, August. Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 20, 1906, (634-638). [4275].

Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. (Bemerkung zu der Arbeit des Herrn A. Righi). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (107–108). [4275–5660].

— Die Wirkungsweise der Kohärer in der drahtlosen Telegraphie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (193-197). [6043]. 17224

Die Radioaktivität der Atmosphäre und der Erdsubstanz. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (209–218, 225–237). [4275 5270]. 17225

Beckers, Fritz. Das Objektiv und seine Eigenschaften. Vortrag. Apollo, Dresden, **11**, 1905, (179–181, 189–195). [3085].

Das Objektiv und seine Eigenschaften. Phot. Ind., Dresden, 1905, (1020–1023, 1043–1045, 1068–1070). [3085].

Beckmann, Ernst. Ebullioskopisches Verhalten aliphatischer Säuren mit anomalen Dampfdichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (129–146). [1920].

denzähler mit umlaufendem Anker,

nebst einer Entgegnung von J. Busch. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (647–650, 761). [6010].

Beckmann, Willy. Spektroskopische Untersuchung über die Verschiedenartigkeit der Teile des galvanischen Lichtbogens. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (335-349, mit 1 Taf.). [Auch als Diss. Bonn erschienen.] [4206 4202 6830].

Beclère, A. Le dosage et sa représentation graphique en radiothérapie. Arch. élect. méd. exp., Paris, 12, 1904, (323-329, av. fig.). [4275]. 17231

Becquerel, Henri. Sur quelques expériences relatives à l'activation par l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci, 141, 1905, (87-90). [4270]. 17232

Sur quelques propriétés des rayons à du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485–490). [4275].

—— Sur quelques propriétés des rayons α émis par le radium et par les corps activés par l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (365–371). [4275]. 17234

Ueber einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch Radiumemanation aktiviert worden sind, ausgehenden a-Strahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (177–180). [4275].

Becquerel, Jean. Sur les variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sei., 142, 1906, (775–779, 874-876). [3850 6660]. 17236

Sur la corrélation entre les variations des bandes d'absorption des cristaux dans un champ magnétique et la polarisation rotatoire magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1144-1146). [3850 6655]. 17237

Sur les modifications dissymétriques de quelques bandes d'absorption d'un cristal sous l'action d'un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (1133–1136). [6660]

17238

La radioactivité de la matière. Éclair. électr., Paris, 41, 1904, (481–489, av. fig.). [4275].

et Broca, André. Modifications de la radiation des centres nerveux sous l'action des anesthésiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (414-416). [4270].

Becquerel, Paul. Recherche sur la radioactivité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (54-56). [4275].

Behn, U[lrich]. Ueber ein Dilatometerprinzip für Projektion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (205– 208). [0050].

Ueber die Wärmeenheit. Frankfurt a. M., Jahresber physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (33–34). [1600].

Neuere akustische Versuche zur differenzen methoden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (34–35). [9320 0090].

Altes und neues von photographischen Momentverschlüssen. Frankfurt a. M., Jahresber, physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (36). [3085]. 17245

Ueber photographische Momentaufnahmen mit Schlitzverschluss vor der Platte. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (36–38). [3085].

Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (750–753). [3082 0050].

— — - Über Momentaufnahmen mit Schlitzverschluss vor der Platte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (218– 229). [3085]. 17248

Behrendsen, O[tto], Bose, E[mil], Riecke, E[duard], Stark, J[ohannes] u. Schwarzschild, K[arl]. Beiträge zur Frage des Unterrichts in der Physik und Astronomie an den höheren Schulen. Vorträge . . . Gesammelt u. hrsg. v. E[duard] Riecke. Leipzig (D. G. Teubner), 1904, (IV + 83-190). 8vo. 2 M. [0050].

 Beil, Hellmuth.
 Ueber die Messung von Verschlussgeschwindigkeiten.

 Apollo, Dresden, 12, 1906, (499–501).
 13085
 0820].

Bein, W[illy]. Das national physical laboratory of Great Britain in den ersten 5 Jahren seines Bestehens. D. Mech-Ztg, Berlin, 1905, (173-176, 181-184). [0060].

Beisswenger, Alfred v. Kauffmann, Hugo.

Belas, P. E. On the structure of water-jets and the effect of sound thereon. Dublin, Proc. R. Soc, 10, (Part III), 1905, (360–365). [9100].

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (381-391). [1800 2400].

Dineric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (531–555, with text fig.). [1800]. 17254

and **Trevor**, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (179–209, with text fig.). [1400–1800]. 17255

Bellet, Daniel. L'éclairage des côtes et ses nouveaux progrès. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (106-111, av. fig.). [4202]. 17256

Bellieni. Iconomètre de petites dimensions pour les appareils à foyer fixe. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (59-60, av. fig.). [3085]. 17257

Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits, objets, etc. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (60-61), [3085].

Lanterne électrique de laboratoire. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (61-67). [3080].

Bellini, E. Slip - Measurements. Elect., London, **55**, 1905, (581). [6070]. 17260

Belluzzo, Giuseppe. Principî di termodinamica grafica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (196–222, 241– 263). [2400]. 17261

Belot, J. Appareil porte-ampoule pour radiothérapie. Localisateur. Arch. élect. méd. exp., Paris, 12, 1904, (455–462, av. fig.). [4275]. 17262

Le facteur distance en radiothérapie. Arch. électr. méd. exp., Paris, **13**, 1905, (245-256, av. fig.). [4275].

Rapport sur l'instrumentation et la technique en radiothérapie. Arch. électr. méd. exp., Paris, **13**, 1905, (538-552). [4275]. 17261 **Belot**, J. La radiothérapie. Paris (Steinheil), 1904, (520, av. fig. et pl.). 25 cm. [4275].

Below, Ernst v. Baumgarten, L. von.

Bemporad, Azeglio. La teoria della estinzione atmosferica nella ipotesi di un decrescimento uniforme della temperatura dell'aria coll'altezza. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (31–37. [3240].

esperienze sull'assorbimento atmosferico fra l'Osservatorio astrofisico di Catania e l'Osservatorio etneo. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (213-225). [3240].

Bendemann, F. Ueber den Abfluss des Wasserdampfes und über Dampfmengenmessung. Diss. königl. techn. Hochschale. Berlin (A. W. Schade), 1906, (65, mit 1 Tab.). 27 cm. [1450 1840].

Benedicks, Carl. Über die Anwendung der van der Waalsschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (455–463). [1400].

Ueber das Gleichgewicht und die Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwichtungen von E[mil] Heyn und Antwort darauf von C[arl] Benedicks.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.). [1920].

Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris (Dunod), 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.). 24 cm. [0400].

Benetti, Iacopo. I principi scientifici per le turbine a vapore. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 1, 1904, (157-235). [2490]. 17272

Benisch, Hans und Andersen, A. Neuere kalorimetrische Untersuchungen von Wärmeschutzmitteln. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1655-1663). [2020]. 17273

v. Pasquay, Charles.

Benischke, G[ustav]. Zu den Vergleichenden magnetischen, Untersuchungen" der Herren Gumlich und Rose. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (500-501). [5440-5450]. 17274

Benischke, G[ustav]. Die Abhängigkeit des Hystereseverlustes von der Wellenform bei legiertem Eisenblech. Nebst einer Erwiderung von E. Gumlich. Elektrot., Zs., Berlin, 27, 1906, (9-11, 235-236). [5450].

die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. Nebst Erwiderungen von J. Herzog und C. Feldmann. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (258). [6450 5707]. 17276

Erdleitungswiderstände bei Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. Vortrag. Nebst einem Nachtrag von Karl Kuhlmann. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (486–491). [6020–6820]. 17277

Ueber eine neue Art von [für elektromagnetische Messgeräte]. Nebst Erwiderung von Friedrich Dessauer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (511). [6010]. 17278

Vorrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Drehstrommaschinen. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (642–645). [6020 6060].

Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (693-695), [6450 5220].

Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen, [die durch einen Lichtbogen erzeugt werden]. Erwiderung hierzu von Ernst Ruhmer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1212–1213); 28, 1907, (69–70). [6610 6450 6830].

Die Abhängigkeit elektrostatischer Spannungszeiger von Wechselzahl und Wellenform. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (525–526). [6005].

Görges, H., Wikander, E. u. Kaufmann, E. Bemerkungen zu den Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen. § 25 b betr. Spannungssicherungen in Niederspannungskreise. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (401, 419, 439-440, 552-553). [6000]. 17283

v. Hellmund, Rudolf E.

v. Zipp, Hermann.

Benndorf, Hans. Ueber die Störung des homogenen elektrischen Feldes durch ein leitendes dreiachsiges Ellipsoid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (391-424). [5240 17284

Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XXIII. Ueber gewisse Störungen des Erdfeldes mit Rücksicht auf die Praxis luftelektrischer Messungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (425– 456). [5270].

Ueber ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1996, (98–101). [6005].

Bennie, P. M. Application du four électrique à la métallurgie du fer et de l'acier. Electrochimie, Paris, **11**, 1905, (76–77). [6830].

Benoist, L. Méthodes et appareils de dosage dans la franklinisation. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (273-281). [5220]. 17288

— Un défaut des viseurs photographiques et sa correction. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (381–386, av. fig.). [3085]. 17289

Bentley, I[saac] Madison and Sabine, George H. A study in tonal analysis. 1. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 16, 1905, (484-498). [9450]. 17290

Bercovitz, D. Neue Dämpfungsart für elektromagnetische Messgeräte. [Nebst Erwiderung von Friedrich Dessauer.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (645). [6010]. 17291

Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. [Nebst] Erwiderung von K[arl] Wernicke. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (870–871). [5770–5200]. 17292

Berg, F. W. Ueber neuere Geschwindigkeitsmessgeräte.—Nouveaux appareils à mesurer la vitesse.—New speed counters.—[Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (865–868, 900–904). [0820].

Berg, W. Ultramikroskopie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (353–355). [3082]. 17294

Bergell, Peter. Ueber Radioaktivität. [Beeinflussung von Enzymwirkungen.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1394). [4275].

Ueber die Gewinnung der Radiumemanationen in dosierbarer Form. [In: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin, 1906, (502–503). [4275].

und Braunstein, A. Ueber den Einfluss der Radiumsalze auf den Einentativen Eiweissabbau. Med. Klinik, Berlin, 1, 1905, (310–313). [4275].

Berger, C. Nouveau moteur rotatif à détente variable par le régulateur. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (241-242, av. fig.). [2490]. 17298

Les appareils électriques Cervera. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3,** 1905, (264-265, av. fig.). [6010 6020]. 17299

Berger, E. Ueber das bei meiner binokularen Lupe verwendete Linsensystem. D. MechZtg, Berlin, 1905, (155-158). [4440].

Berger, Emil. Die Brücke'sche Dissektionsbrille und die Bergersche stereoskopische Lupe.

14, 1905, (29-31). [4430]. 17301

Berger, Fr. Der Nachweis der Verschiedenheit von c_p und c_r. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (288). [0050 1640].

Bergeron, L. Sur la série de Fourier et son application à l'étude des courants alternatifs. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (195-200, 232-235, av. fig.).

[6460]
17303

Berget, A. Collimateur magnétique permettant de transformer une jumelle en instrument de relèvement. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (1143-1144, av. fig.). [3080]. 1730£

Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris (Librairie universelle), 1904, (176, av. fig.). 18 cm. [4275]. 17305

Borgfeld, L. Ueber Beziehungen zwischen der Zug- und Druck-Festigkeit. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 20, 1906, (407-422). [0820]. 17306 Berghoff [Victor]. Experimente und Versuchsanordnungen aus dem physikalischen Unterricht unter vorwiegender Benutzung des Projektionsapparates. [Forts. u. Schluss.] Laterna mag., Leipzig, 18, 1902, (5-15, 27-30, 39-41, 53-57), 19, 1903, (22-27, 40-45, 53-60). [0050].

Die Projektion der Kraftlinien des elektrischen Stromes. Skioptikon, Leipzig, **20**, 1904, (8-11, 24-26). [0050].

Bergonié, J. Sur l'action nettement favorable des rayons X dans les adénopathies tuberculeuses non suppurées. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (889-891). [4240]. 17309

Sur une nouvelle méthode de protection contre les rayons de Röntgen. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1566-1567). [4240]. 17310

Le radium au point de vue médical. Ce qu'on en sait et ce qu'on en ignore. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (123-132, 175-187, av. fig.). [4275]. 17311

Sur un nouvel interrupteur à mercure. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (286–388, av. fig.). [6040]. 17312

Des mesures électriques dans les applications des rayons X à la Médecine. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (561-572). [4240-5600].

Sur l'état actuel de la radiothérapie. Arch. électr. méd. exp., Paris, **13**, 1905, (563–568). [4275].

Bergwitz, Karl. Notiz über den Einfluss des Waldes auf die Elektrizitätserscheinung in der Luft. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1006, (696). [5270]. 17315

Berkeley [Earl of] and Hartley, E. C. J. The Determination of the Osmotic pressures of solutions by the measurement of their vapour pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 77, 1906, (156–169). [0310].

Berlemont, G. Tubes à rayons X, à régulateur automatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1189-1190). [4240].

Berliner, S. Ueber das Verhalten des Gusseisens bei langsamen Belastungswechseln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (527-562). [0840].

Bermbach, W[illibald]. Der elektrische Strom und seine wichtigsten Anwendungen. Gemeinverständliche Darstellung. 3. umgearb. und stark verm. Aufl. Leipzig (O. Wigand), [1906], (VIII+445). 23 cm. 12 M. [4900 0030].

Elektricität aus Kohle. Le charbon, générateur d'électricité. Electricity from coal. [Deutsch, from coal. [Deutsch, from coal.] Helios, Leipzig, **8**, 1902, (647-651, 679-681, 699-701, 737-740, 759-762, 793-798). [4900].

Bernackij, V. A. v. Biernackij, W.

Bernard, A. Un progrès dans la lampe à arc. La lampe "l'Economique." Revgén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (105, av. fig.). [4202]. 17325

Bernard, J. M. Accumulateurs électriques au sulfhydrate d'ammoniaque. Les appareils Henri Fredet. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 2, 1904, (215-216, av. fig.). [5620].

Bernard, Louis. Die Verwendung des Druckknopfes in der Elektrotechnik. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (796– 797) [6020]. 17327

— Handliches Glühlampenphotometer. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (736). [3010]. 17328

Transformatoren-Einbaustation. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (812-813). [5720]

Das Elektrizitätswerk.
Erläuterungen für Gemeinden über
Errichtung und den Betrieb kleinerer
Elektrizitätswerke in den österreichischen Alpenländern. Wien (R. v.
Waldheim), 1906. 26 cm. [6000].

Berndt. Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. Mit Erwiderungen von C. Arldt u. Fritz Emde. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (396-397, 554-556). [6420 5420]. 17331 **Berndt**, G[eorg]. Selenzellen. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (210-215, 226-229). [5660].

Weitall, Berlin, **6**, 1906, (291–299). [6615].

Fernsehen. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (355-361, 378–382). [6480]. 17334

Berndt, Georg W. Physikalisches Praktikum. Tl 1. Halle a. S. (C. Marhold), 1906, (XIX + 309). 20 cm. 3,80 M. [0030]. 17335

und Boldt, Carl. Physikalisches Praktikum. TI 2: Elektrische Messungen. Halle a. S. (C. Marhold), 1906, (XIV + 277). 20 cm. 3,80 M. [0030 5600]. 17336

Berner, Otto. Die Anwendung des überhitzten Dampfes bei der Kolbenmaschine. [Nebst Zusatz von Strahl.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1061–1068, 1108–1117, 1235–1243, 1385–1392, 1470–1476, 1522–1529, 2006–2007). [2490].

Die Fortleitung des überhitzten Wasserdampfes. Mitt. Forsch-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (1–31). [2035].

Bernhardt, Martin. Ueber magnetelektrische und sinusoidale Ströme vom elektrodiagnostischen Standpunkt. Neurol. Centralbl., Leipzig, 23, 1904, (690– 704, 752–763). [5900]. 17339

Bernini, Arciero. Sulla magnetizzazione di alcuni metalli alcalini. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (441– 447). [5440]. 17340

Sull'influenza della temperatura nella conducibilità elettrica del litio. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (269–278). [5660]. 17341

Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (168–172). [1620] 1670].

Bernoud, Alph. v. Guye, Ch. Eugfène].

Bernstein, J[ulius] und Tschermak, A[rmin]. Untersuchungen zur Thermodynamik der bioelektrischen Ströme. Zweiter Teil. Ueber die Natur der Kette des elektrischen Organs bei Torpedo. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (439-521). [5900 5600]. 17343

Berthelot, [Marcelin]. Remarques sur quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1005-1009). [2400].

Perméabilité des vases de verre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (164–174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1286–1292). [0400].

Observations sur les méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combustion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1497-1504). [1600]. 17347

Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 3, 1904, (293-295). [4270]. 17349

Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (295-299). [4225].

Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 3, 1904, (300-305). [6460]. 17351

Science et philosophie, nouv. édit. Paris (Calmann-Lévy), 1905, (492). 18 cm. [0000 0030]. 17352

Berthier, A. Transformation de l'énergie électrique en énergie calorifique. Etat actuel de la question. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (612-619). [5710 6090].

La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.). [6820]. 17354

La photographie des couleurs à la portée de l'amateur photo-

graphe. Etude d'ensemble. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (229–233). [4225]. 17355

Berthier, A. Les piles sèches et leurs applications. Lumière de poche. Applications à l'automobile et à l'allumage des moteurs à explosion. Paris (Desforges), 1905, (96, av. 35 figs.). 19 cm. [4202 5610]. 17356

r. Bouasse.

Bertin-Sans, H. et Gagnière. Sur le mécanisme de l'accommodation. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (387-389). 17357

Bertoldo, Luigi. Campi elettirici e magnetici. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (14-24, 79-89). [5250 5420]. 17358

Bertram, Max. Die Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (16–43). [4205].

Bertrand, Gabriel et Lecarme, Jean. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (320-323). [1880]. 17360

B3300, Louis. Sur l'arc tangent supérieurement au halo de 46°. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (713-715). [3220]. 17361

Besson, Paul. Le radium et la radioactivité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Avec une préface du Dr d'Arsonval. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (vii + 172, av. fig.). 19 cm. [4275].

Best, F[riedrich]. Ueber Projektion stereoskopischer Photographien und über stereoskopische Scheinbewegung. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 41, Bd 1, 1903, (449–455). [3090].

Die N-Strahlen. Sammelreferat. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, **43**, Bd 2, 1905, (297–300). [4270 4460].

Bestelmeyer, A[dolf]. Leitendmachen von Quarzfäden. [Platinierung durch Kathodenzerstäubung]. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (339–340). [0090 6800].

Béthenod, J. Sur la théorie du moteur série compensé monophasé. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (161–165, 209–212, 250–257, av. fig.). [6070].

Bérthenod, J. Notes sur le moteur shunt compensé monophasé. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (287-293, 321-326, av. fig.). [6070]. 17367

Moteur à répulsion compensé Lehmann. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (41-42, av. fig.). [6070].

Sur le dimensionnement des moteurs monophasés à collecteur. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (201-206, 324-329, av. fig.). [6070]. 17369

Betts, Anson. Phenomena of metal depositing. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (63-99, with text fig.). [6242].

Beyer, H. Einfluss des Wendepoles auf den Entwurf normaler Gleichstrom-Maschinen. [Nebst] Erwiderung von Wilhelm Oelschläger. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1197). [6060]. 17371

Bianchi, Angelo. Lo slittometro. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, **8**, 1904, (360–367). [6010].

Bichat, E. Sur quelques faits relatifs à l'observation des variations d'éclat des sulfures phosphorescents soits l'action des rayons N ou actions analogues. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (209–210). [4270].

et Blondlot. Introduction à l'étude de l'électricité statique et du magnétisme. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (X + 192, av. fig.). 22 cm. [5200 5400].

Bidwell, Shelford. Stress in Magnetised Iron. Nature, London, **74**, 1906, (317). [5460]. 17375

Bie, Valdemar. Über die Absorption ultravioletter Strahlen durch blaue Flüssigkeiten. Mitt. Finsens Lyinst. Kopenhagen, Leipzig, H. 3, 1903, (66– 71). [3850]. 17376

Biedermann, E. A. and Sparks, J. B. E.M.F. Wave-forms. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (493-503). [6450].

Bielschowsky, [Alfred]. Demonstration eines neuen Stereoskops. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 32, (1905), 1906, (309–313). [4470 3090]. 17378

Biernacki, W[iktor]. Zjawiska Zeeman'a. [Sur le phénomène de M. Zeeman.] Przegl. techn., Warszawa, **44**, 1906, (137–138, 157–159, 177–178, 211–213, 242–244, 266–267, 296–298, 322–323). [4208] 17379

Biernacki, W[iktor]. Zwierciadelka żelazne otrzymane przez rozpylanie żelaza prądem. [Sur les miroirs produits par la désintégration galvanique du fer.] Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (133–150). [3840–5600].

Analizator półcieniowy w zastosowaniu do badania światła spolaryzowanego eliptycznie. [Sur un analyseur à pénombre et son application à l'étude de la lumière elliptiquement polarisée.] Prace mat.-fiz., Warszawa, 16, 1905, (15I–156). [4020]. 17381

Wahadło wykładowe. [Sur un pendule de démonstration.] Wiad. mat., Warszawa, **10,** 1906, (1–32). [0050]. 17382

Простой пріємъ демонстрированія временнаго двойного преломленія жидкости. [Un simple moyen pour démontrer l'existence de la double réfraction temporaire des liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., 37, 2, 1905, (39–43); rés. fr. (43). [0050].

Примѣненіе полутѣневого анализатора при изслѣдованіи эллинтически поляризованнаго свѣта. [Emploi de l'analyseur à pénombre pour l'investigation de la polarisation elliptique de la lumière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., 47, 5, 1905, (174–178); rés. fr. (179). [4020]. 17382в

— Приборъ для демонстрированія сложенія двухъ вращеній. Appareil pour démontrer la composition de deux rotations, destiné à l'explication de la théorie de la polarisation rotatoire de Fresnel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 7, 1905, (207– 212) rés. fr. (212). [0050]. 17382c

Ein Apparat zur Demonstration. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (80-82). [(090 0050 4000]. 17383

Bigelow, S[amuel] L[awrence]. Are the elements transmutable, the atoms divisible, and the forms of matter but modes of motion? Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 69, 1906, (31-51). [0500]. 17384

Bigler, Ulrich. Die Wellenfläche optisch zweiaxiger Krystalle. St. Gallen (Zollikofer), 1902, (31). 4to. [3430 3830 4000].

Bigourdan, G[uillaume]. Sur les changements de courbure que subissent certains niveaux à bulle d'air sous l'influence des variations de température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (385–387). [1410 1430]. 17386

Sur une cause de variabilité des erreurs de division dans certains cercles gradués. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (513-515). [1410]. 17387

Résumé des observations de l'éclipse totale de soleil du 29-30 août 1905 faites à Sfax (Tunisie). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (541-546). [3200].

Sur un moyen de contrôler un système d'horloges synchronisées électriquement. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (865–866). [6010].

Sur quelques améliorations à apporter aux instruments méridiens, particulièrement à ceux de petites dimensions. Bul. astr., Paris, 21, 1904, (449–457). [3080]. 17390

Description d'un équatorial horizontal à réflexion et à latitude variable. Bul. astr., Paris, **22**, 1905, (80–85). [3080].

Bilgram, Hugo. Inclusions in quartz [exhibiting Brownian movements]. [Abstract] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (700). [0300].

Billitzer, Jean. Zur Bestimmung absoluter Potentialdifferenzen. (Bemerkungen zu einigen Versuchen der Herren J. C. Blake, H. M. Goodwin und R. B. Sosman. Zs. Elektroch. 12, 192 ft.) Zs. Elektroch. Halle, 12, 1906, (281-282). [6210].

Biltz, Wilhelm. Ultramikroskopische Beobachtungen. 2. Mitt.: Zur Charakteristik anorganischer Colloide. (Gemeinschaftlich mit W. Geibel.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (141–156). [0340 0150].

v. Gatin-Gružewska, Z.

Bing, Julius. Der elektrische Lichtbogen. Zürich (Albert Ranstein), 1905, (82, 52 figg.). 8vo. [6830]. 17395

Bingham, Eugene Cook. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With bibliographical sketch.] Diss. . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905?], (79, with text fig.). 23.3 cm. [5680].

v. Jones, Harry C.

Birch-Hirschfeld, A[rthur]. Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf das Auge. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 58, 1904, [469-562, mit 3 Taf.). [4450].

Die Wirkung der Röntgenvnd Radiumstrahlen auf das Auge. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **59**, 1904. 229-310, mit 2 Taf.). [1450].

Birkeland, Kr. La fixation par oxydation de l'azote de l'air dans l'arc électrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 6, 1906, (65-74, 104-110, av. fig.). [6830]. 17399

Birven, H[einrich]. Berechnung der Nebenschlussregulatoren für Gleichstromgeneratoren.—Calcul des régulateurs shunt pour génératrices à courant continu.—The calculation of shunt regulators for continuous current generators. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (533-536). [6020 6060].

Elektrotechnisches Gleichstrompraktikum. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Gleichstrommessmethoden nebst durchgeführten Versuchen. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1905, (VII + 126). 19 cm. 2 M. [0030 4900 5660]. 17401

Konstruktion und Berechnung ein- und mehrphasiger Wechselstromgeneratoren. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1906, (VIII + 119, mit 4 Taf.). 24 cm. Geb. 4,50 M. [6045]. 17402

Biscan, Wilh. Die Starkstromtechnik. Ein Hand- und Lehrbuch in zwei Bden. Bd 1: Gesetze und Erzeugung der elektrischen Energie. Leipzig (C. Scholtze), 1906, (X + 488). 27 cm. 15 M. [4900 6000]. 17403

Biske, Félix. Sur le dispositif permettant de rendre h rizontal l'axe eptique d'une lunette. Pul. astr., Paris, 21, 1914, 457-458. [3080]. 1740!

Biske, Félix. Réflexion de la lumière sur l'eau ébranlée. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (419–428). [3020]. 17405

Bjerrum, Niels. Ueber die Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässerigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (428–440). [6210]. [17406]

Black, Thomas P. Ueber den Widerstand von Spulen für schnelle elektrische Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (157–168). [6460]. [6400].

Blackman, Philip. Quantitative Relation between Molecular Conductivities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (416-418). [5680].

Quantitative Relation
between the Specific Heats of a Gas and
its Molecular Constitution. Chem.
News, London, 93, 1906, (145). [1640].

Blaess, Viktor. Beitrag zur Theorie der Dampfmaschinendiagramme. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (697-701). [2490]. 17410

Blakesley, T. H. Note on constant Deviation-Prisms. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (105–106). [3020]. 17411

— Methods of lens-testing. Engineering, London, **79**, 1905, (765). [3060].

Blanc, A. Résistance au contact. Pression et cohésion. Ann. chim phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (433-470, av. fig.); 6, 1905, (5-81, av. fig.). [6820]. 17413

Sur les résistances de contact. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (430–447, av. fig.). [5680–6820]. 17414

Blanc, G. A. Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (620-630). [4275]. 17415

Blecher, C. Theorie und Praxis autotypischer Aufnahmen mittels Diagonalrasters. Zs. ReprodTechn. Halle, 7, 1905, (134-138, 150-157, 166-169). [3085].

Blegvad, N. Rh. Bemerkungen über Rinnes Versuch sowie über die Bestimmung der Perzeptionszeit von Stimmgabeln. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, **67**, 1906, (280-290). [9520]. 17417

Bloch, Eugène. Sur la conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1327-1329). [5685]. 17418

Conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, Bul. soc. franç. phys., **1905**, (456-464, av. fig.). [5685].

Recherches sur la conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. [Thèse Fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (125, av. fig.). 24 cm.; Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (25–144). [5685 6805].

Bloch, L. Über die Photometrie unsymmetrischer Lichtquellen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (646-647). [6080 3010]. 17421

Vorschläge zur einheitlichen Beurteilung und Verfahren zur Berechnung der Strassenbeleuchtung. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (493-501). [3010].

Beleuchtungsberechnungen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1129-1134, 1162-1165). [3010]. 17424

—— Das Kugelphotometer in Theorie und Praxis. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (63). [3010]. 17426

Sur la mobilité des ions produits par la lampe Nernst. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (213–215). [6805].

Sur la conductibilité accompagnant la détente des gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1226–1227). [5685–6805]. 17428

Faye-Hansen, K. Über eine einfache graphische Ermittlung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (828–829). [6040].

Blondel, A. Sur les phénomènes de l'arc chantant. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1680-1682, av. fig.); Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (41-58, 81-104, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (464-484, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (77-97, av. fig.). [6830].

Application du principe de la superposition à la transmission des courants alternatifs sur une longue ligne. Représentation graphique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1036– 1039, av. fig.). [6460]. 17431

Champ tournant des moteurs à répulsion. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (41-44, av. fig.). [6070].

Quelques remarques sur l'influence des propriétés de l'arc électrique dans les phénomènes oscillatoires des réseaux. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (401-411, av. fig.); 44, 1905, (201-221, av. fig.). [6830-6460]. 17434

— Ueber integrierende Photometer. Mesophotometer und Lumenmeter. (Uebers.) Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 12, 1906, (129–132, 139–142, 149–151). [3010]. 17435

Blondin, J. Parafoudres et limiteurs de tension. Parafoudre J. Renous et parafoudre Schneider et Cie. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (133–138, 161– 170, 193–195, av. fig.). [6820 6830]. 17436

Le régime futur de l'électricité à Paris. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (129-131, 321-328). [6460].

Blondlot, R. L'inscription photographique de l'action des rayons N. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (727-728). [4270].

Rayons N. Recueil des communications faites à l'Académie des Sciences, avec des notes complémentaires et une instruction pour la confection des écrans phosphorescents. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VI + 78, av. fig.

et pl. à l'écran phosphorescent). 19 cm. [4270]. 17440

Blondlot, R. Rayons X et rayons N. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (473-476). [4240]. 17441

Explanations and statements concerning N-rays: a reply to Prof. Wood. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (24211). [4270]. 17442

v. Bichat, E.

Blum, G. v. Deslandres, H.

Blumenthal, Ferd. v. Traube, Isidor.

Blythswood, Lord and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (497-512). [1870]. 17443

Bóbita, Endre és Kiss, A. József. Fizika az elemi népiskolai tanitó- és tanítónőképző-intézetek számára. [Physik, für die Volksschul-Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten.] Budapest, 1906, (240, mit 244 Fig.). 24 cm. 2 Kron. 40 Hell. [0050]. 17444

Bocciardo, A. D. Elettricità medica. Milano (Hoepli) 1904, (XI + 201) 15 cm. [0030]. 17445

Bockwinkel, H. B. A. Over de voortplanting van licht in een tweeassig kristral rondom een middelpunt van trilling. [On the propagation of light in a biaxial crystal around a centre of vibration]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (636–651) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (728–742) (English). [6625].

Bode, Günther. Ueber das Kathodengefälle und den Potentialgradienten in Sauerstoff und in den Halogenen Chlor, Brom und Jod. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (30). 22 cm. [6845].

Böhm, C. Richard. Die neueren elektrischen Glühlampen vom chemischen Standpunkte aus. I-III. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (694–696, 729–731, 753–755). [6080].

Die Metallfaden Glühlampen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (907-908, 921-922). [6080]. 17449

Glühlampen. Die neueren elektrischen Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (709-714, 733-735);

Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (756–761, 772–776, 790–794). [6080].

Böhm, C. Richard. Die Fortschritte in der Gasglühlichtbeleuchtung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (983–989). [4202]. 17451

Böhm-Raffay, Br[uno].
mit Zeigerablesung.
NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (49):
[5705 6010].

Bestimmung des Wirkungsgrades einer Dynamomaschine nach dem Verfahren der getrennte Verluste. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (55-56). [6060].

Bestimmung des Trägkeitsmomentes des Ankers einer Dynamomaschine. Elektrotechn. Neuigk-Anz., Wien, **8**, 1905, (56-58). [6060]. 17454

Boeke, Hendrik Enno. De mengkristallen bij Natriumsulfaat, -molybdaat en -wolframaat. [Les cristaux mixtes: Sulfate de Sodium, -Molybdate de Sodium -Tungstate de Sodium.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (98, av. 2 pls.); 23 cm. [1810].

Boenninghaus, Georg. Zur Theorie der Schallleitung. Zs. Ohrenbeilk., Wiesbaden, 49, 1905, (1–20). [9520].

Boericke, F. Ueber das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (57–88). [6210].

Börnstein, R[ichard]. Physikalische Unterrichtsübungen für künftige Lehrer, Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (355-356). [0950]. 17458

Böttcher, A[nton]. Ueber die Dimensionierung hydraulischer Zylinder und Steuerschieber. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (281–294). [2490]. 17459

Prüfung und Kühlung der Thermometer. Vortrag. Centralztg Opt., Berlin., **24**, 1903 (207–208, 218–219). [1210].

Böttcher, Hellmuth. Verteilung der Elektrizität auf einem aus zwei verschiedenen Halbkugeln zusummengesetzten Konduktor, Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1904, (IV+63). 23 cm. [5220]. 17461

 Bogdan,
 Petru.
 Ueber die
 Polymerisation

 der
 Flüssigkeiten.
 Zs.

 physik.
 Chem.,
 Leipzig,
 67,
 1906,

 (349-356).
 [2457]
 0200].
 17462

Boggio, Tommaso. Induzione prodotta da un campo magnetico qualunque sopra una sfera isotropa. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (123–135). [5430].

Risoluzione di due problemi sull'induzione magnetica. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (405–416). [5430]. 17464

Nouvelle résolution du problème de l'induction magnétique pour une sphère isotrope. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (701–703). [5430–5440]

17465
[Bogorodskij, A. Ja.] Богородскій, А. Я. Электролизъ азотнокислыхъ солей калія, натрія и литія въ огненножидкомъ состоянін. [Electrolyse des nitrates de potassium, de sodium et de lithium fondus.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 6, 1905, (596-602, 703-759). [6200].

—— Электропроводность KNO₃, NaNO₃ и сплавовъ ихъ между собой и съ изкоторыми другими солями. [Electroconductibilité des nitrates de potassium et de sodium et des alliages de ces sels avec quelques autres.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 6, 1905, (602-607, 760-807, av. 8 pls.). [5660]. 17467

Bohle, Hermann v. Pohl, R.

Bohn, H. Ein neues Monochord. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (290– 291). [9110 0090] 17469

Bohnert, F. Physikalische Schülerübungen auf der Mittelstufe der Realanstalten. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (57-64). [C050]. 17470

Boissondy, J. de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823). [0200].

Boistel, E. Lampe à incandescence au tantale Siemens et Halske. Indust. electr., Paris, 14, 1905, (53-56, av. fig.). [4202]. 17472

Boizard, G. Sur la conductibilité du sulfate d'ammoniaque dans les mélanges d'acide sulfurique et d'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1082-1084). [5660].

Boldt, Carl v. Berndt, Georg W.

Bolton, Werner von. Ueber das Tantal und die Tantal-Lampe von Siemens & Halske. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (SitzBer. 122–128); Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (722– 725). [6080].

Das Tantal und die Tantallampe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1537–1540). [6080].

Boltwood, Bertram B[orden]. On the radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (128–132). [4275].

The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239–244). [0100 4275]. 17477

On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905 (253–267). [0100 4275].

Thoriummineralien und -Salzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (482-489). [4275]. 174**79**

Tadiumsalzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (489–492). [4275].

Notiz über die Erzeugung von Radium aus Aktinium. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (915– 916). [4275].

---- v. Rutherford, E.

Boltzmann, Ludwig. Populäre Schriften. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VIII + 440). 22 cm. 8 M. [0030]. 17482

Leçons sur la théorie des gaz (trad. par A. Gallotti et H. Bénard), avec une introduction et des notes de Brillouin. 2° partie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (280, av. fig.). 25 cm. [0200 2400]. 17483

Bonacini, Carlo. Sull'origine dell'energia emessa dai corpi radioattivi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1'sem., 1904, (466-473); Riv. scientifi. industr., Firenze, 36, 1904, (57-62). [4275].

Sulla cromofotografia per mezzo di sostanze cromoplastiche. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (33-37). [3860].

Ricerche di radioattività.
Sunto. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5),
8, 1904, (125–130). [4275]. 17486

Bonazzi, F. v. Coppadoro, A.

Bonghi, Mario. Alcune osservazioni sugli accumulatori a piombo. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (1-20, con 1 tav.). [5620]. 17487

Bongiovanni, Giuseppe. I progressi della telegrafia senza filo. Discorso accademico. Annuario dell'Università, Ferrara (Taddei Soati), 1904, (3-56). 26 cm. [0040].

Boniface, E. Les accumulateurs "Heinz." Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 2, 1904, (101-102, av. fig.). [5620].

Les accumulateurs "Max." Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **2**, 1904, (137–138, av. fig.). [5620]. 17490

Bonnefoy. L'état actuel de l'électricité médicale en Angleterre. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (910-918). [0020]. 17491

Etudes cliniques sur l'action thérapeutique des courants de haute fréquence dans les troubles trophiques et vasomoteurs. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (159-179). [5900].

Bonomo, Quintino. Le recenti esperienze compiute in Italia da Marconi. Riv. maritt., Roma, 4° trim., **1904**, (347–352). [6615]. 17493

Boquet, F[élix]. Influence de la température sur la valeur de la flexion du grand instrument méridien. Bul. astr., Paris, 21, 1904, (431-435). [3080].

Borchers, Wilhelm. Die elektrischen Oefen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie und Bau elektrischer Oefen. 2. Auf. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (V + 168). 27 cm. 7 M. [6090].

Bordas v. Arsonval, d'.

Bordier, H. Les rayons N et les rayons N₁. Paris (J. B. Baillière), 1905, (95, av. 16 figs.). 19 cm. [4270].

Borel, E. Sur les principes de la théorie cinétique des gaz. Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (9-32). [0200].

v. Poincaré, H.

Borgesius, A. H. Zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (163-165). [2410 0050]. 17498

[Borgman, I. I.] Боргманъ, И. И. Радіоактивность нѣкоторыхъ русскихъ цьлебныхъ грязей. [Recherches sur les propriétés radioactives de certaines boues médicinales russes.] St. Peterburg, Zuru. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 3 1905, (63-74) + rés. fr. (75-76). f42751.

Понизація воздуха въ закрытомъ металлическомъ сосудѣ прадіоактивность нѣкоторыхъ металловъ. [Ionisation de l'air dans un cylindre métallique fermé et radioactivité de quelques métaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (77-98) + rés. fr. (99-100). [4275].

Электризація изолированнаго проводника, находящагося въ воздухѣ внутри металлическаго цилиндра, соединеннаго съ землею. [L'électrisation d'un conducteur métallique placé au milieu d'un cylindre en métal rempli d'air et communiquant à la terre.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (159-171) + rés. fr. (172-173). [4275 5210].

Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallzylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist. 2. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (234-240). [4275 6810].

[Borisov, Р. Р.] Борисовъ, П. П. О люминесценціи нѣкоторыхъ органическихъ соединеній при температурахъ отъ + 100° до - 190°. [Sur la phosphorescence de quelques composés organiques entre + 100° et - 190°.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 9, 1905, (249–346) + rés. fr. (347–348). [4230].

Borne, Georg von dem. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 58, 1906, Aufsätze, (1-37, mit 2 Taf.). [4275].

Die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (77–108). [4275]. 17505

—— Die Radioaktivität der Heilquellen. Balneol. Ztg. Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (33–36). [4275]. 17507

Die Quellen des Simplontunnels. (Temperatur-Mineralisierung -- Radioaktivität.) Vortrag...Balneol. Ztg. Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl, (1-4). [4275].

Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1903, 1904, 1905. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (405–411, 461–478, 528–537); **28**, 1905, (455–466, 512–525, 558–569); **29**, 1906, (414–435, 462–473, 499–510). [6200].

Bornwater, J[ohan] T[heodorus] v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Borrass, E. Relative Bestimmungen der Intensität der Schwerkraft auf den Stationen Bukarest, Tiglina bei Galatz, Wien, Charlottenburg und Pulkowa im Anschluss an Potsdam. Berlin, Veröff. geod. Inst., N.F., 23, 1905, (III + 167). [0845].

Borschke, Alfred. Zur Theorie der Skiaskopie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **52**, 1905, (161–182). [4410 4470].

Ueber das Gesichtsfeld beim Skiaskopieren und Ophthalmoskopieren. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **54**, 1906, (376–386). [4410 4470].

Boruttau, H[einrich]. Die Arbeiten auf elektrophysiologischem Gebiet aus den letzten Jahren. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (90–96). [5900]. 17513

Zweiter Bericht über die Fortschritte der Elektrophysiologie. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (16-22). [5900] 17514

Boruttau, H[einrich]. Zur Geschichte, Konstruktion und Wirkungsweise des Kapillartelephons. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (229-233). [6485-6235]. 17515

Medizin und Biologie. Eine zusammenfassende Darstellung für Mediziner, Naturforscher und Techniker. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1906, (XI + 194). 26 cm. 6 M. [0030 5900].

Bose, Emil. Remarques sur la thermodynamique des mélanges non homogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (1227-1229). [2457]. 17517

— Zur Kinetik extremer Aggregatzustände. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (742–744). [0150 0200]. 17518

Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Eine direkte Methode zur Bestimmung der Zahl der negativen Leitungs-Elektronen. (Vorl. Mitt.) Nebst einem Nachtrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (373–575, 462). [5675–5660].

Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens: [,, dass beim Siedepunkt der Alkoholmischungen sich die Bestandteile der Mischung ohne Wärmetönung trennen und dass demnach auch das Mischen von Alkohol und Wasser bei dem Siedepunkte der entstehenden Mischung ohne Wärmetönung geschieht"I. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (503–505). [1925] 1690].

Calorimetrische Studien.

I. Spezifische Wärmebestimmungen an reinen Alkoholen sowie Gemischen von Wasser und Alkoholen und von Alkoholen unter einander, nach Versuchen von E[mil] Bose und A. Müller. II. Wärmetönungen beim Mischen von Alkoholen mit Wasser und beim Vermischen zweier Alkohole, nach Versuchen von Emil und Margrete Bose. III. Beziehungen zwischen den Resultaten von TI I und II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (278–350). [1620—1925].

- v. Behrendsen, Oftto].

Bose, Margrete. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wisnrut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237–266). [6220]. 17522

Boswell, F. P. Irradiation der Gesichtsempfindung. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (119–126). [4430].

Bouasse, H. Sur les métaux du type visqueux. Ann. Fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (383–415, av. fig.). [0400].

et Berthier. Sur les allongements par flexion. J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (821-829, av. fig.). [0400].

Boucherot, P. La variation cinétique de tension dans les machines dynamoélectriques génératrices; son influence sur leur marche en parallèle. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (289-293, 325-329, av. fig.). [6060].

dans la construction des alternateurs. Paris, Bull. soc. franç. phys., 1905. (228–267, av. fig.). [6460 6045]. 17527

Bouffal, Stanislaw. Telegraf bez drutu. [La télégraphie sans fil.] Przegl. techn., Warszawa, 43, 1905, (385–388, 400–411, 417–420, 433–436, 443–444, 449–452, 466–467, 477–480, 485–487, 497–499, 501–502, 522–525, 538–541, 548–551, 555–558, 568–569). [6000].

Bougault, P. Les richesses bydrauliques des Alpes françaises. Paris (Vuibert et Nony), 1904, (16). 22 cm. [6070].

Boulanger, A. Théorie de l'onde solitaire qui se propage le long d'un tube élastique horizontal. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1001-1004). [9050].

Extinction de l'onde solitaire propagée le long d'un tube élastique horizontal. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (388-391). [9050]. 17531

Boulanger, J. et Ferrié, G. La télégraphie sans fil et les ondes électriques. 5° édit. Paris (Berger-Levrault), 1904, (254, av. fig.). 22 cm. [6615]. 17532

Boulouch, R. Sur les mixtes d'iode et de soufre. Paris, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903, (77-79). [1810]. 17533

Boulud v. Lépine, R.

Boulvin, J. Cours de Mécanique appliquée aux machines, professé à l'Ecole spéciale du génie civil de Gand. 3° fasc., 2e édit. Théorie des machines thermiques. Paris (Bernard), 1905, (X+548, av. 203 figs.). 25 cm. [2490]. 17534

Bouquet, E. v. Dienert, F.

Bourdon. Influence de l'intensité lumineuse sur certaines phases de l'excitation rétinienne. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 14, 1905, (83-90, av. fig.). [4460].

Bourget, Henry et **Carrére**, J. Sur un obturateur automatique. Bul. astr., Paris, **22**, 1905, (76-79). [3080]. 17536

et Montangerand. Note préliminaire sur l'observation de l'éclipse totale de soleil du 30 août 1905 observée à Guelma. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (614–616). [3030 3260]. 17537

Bousfield, W. R. Ionengrössen in Beziehung zur Leitfähigkeit von Elektrolyten. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (257-313). [5660 6250].

Boussinesq, J. Propagation des ondes le long d'une colonne liquide compressible se composant de filets à vitesses inégales et remplissant un tuyau élastique horizontal sans tension longitudinale. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (8-13); Ann. sci. éc. norm., Paris, (sér. 3), 22, 1905, (349-365). [9050]. 17539

Calcul, pour les diverses contextures et épaisseurs de paroi possibles, de la résistance étastique qu'un tuyau sans tension longitudinale oppose au gonflement de la colonne liquide le remplissant. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (81-86). [9050]. 17540

Sur un cas simple où se calculent aisément l'action mutuelle des anneaux juxtaposés constituant un tuyau et l'influence de cette action mutuelle sur la propagation des ondes liquides. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (234–236). [9050].

Propagation du mouvement autour d'un centre dans un milieu élastique, homogène et isotrope. [1] Etude de l'onde corrélative aux variations de densité. [2] Etude de l'onde produite sans changements de densité. [3] Caractères de l'onde totale. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (480–485, 542–545, 609–612). [9050].

Sur l'existence d'un ellipsöide d'absorption dans tout cristal translucide, même sans plan de symétrie ni axe principal, et sur la construction des rayons lumineux dans les milieux opaques. Bul. sci. math., Paris (Mélanges), **1905**, (131-151). [3850]. 17543

Boutin, André. Les enveloppes calorifuges. Rev. gén. indust., Paris. (sér. 2), 3, 1905, (193, av. fig.). [2490]. 17544

Bouty, E. Passage de l'électricité à travers les couches gazeuses de grande épaisseur. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (312-314). [6820]. 17545

Sur une expérience de Hittorf et sur la généralite de la loi de Paschen. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1265-1267). [6820 6840].

Passage de l'électricité à travers des couches de gaz épaisses. Loi de Paschen. Application à la haute atmosphère. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (229–241). [6805-6820]. 17547

Boye, P. Lynet og dets udseende. [The flash of lightning and its form.] Bergen, Naturen, 30, 1906, (84-87, 3 photos). [6820].

Nyere undersøgelser over radioaktive stoffe. [Neuere Untersuchungen über radioactive Stoffe.] Bergen, Naturen, **30**, 1906, (294–300). [4275].

Boyelle-Morin, G. Théorie et applications de la règle "Wurth Micha" pour calculer et étudier les distributions de la vapeur. Bul. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (1072–1089, av. fig.). [2490].

Boynton, W[illiam] P[ingry]. Thermodynamical potentials. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (259–267, with text fig.). [2415]. 17551

Boys, C. V. A gas calorimeter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (122-130). [1600]. 17552

Ein neues Gaskalorimeter. Uebers. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (1-6). [1610].

Braak, C. v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

Brace, D. B. A repetition of Fizeau's experiment on the change produced by the earth's motion on the rotation of a refracted ray. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (591-599). [3420]. 17554

Bradbury, Robert H. Radium and radio-activity in general. (Lecture delivered before the Franklin Institute, Philadelphia; Nov., 1904.) Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 159, 1905, (225–238). [4275].

Bräuer, Kurt. Der Wärmedurchgangskoeffizient für Gasmotoren nach Diagrammen von Prof. Dr. Slaby. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (305–308, 326–329). [2490]. 17556

Bragg, W[illiam] H[enry]. On the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (600-602). [4275].

On the ionisation of various gases by the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (617-632). [4275 5685].

The α particles of uranium and thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (754–768). [4275]. 17559

—— Die α-Strahlen des Radiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (143–146, 452–453); Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (4–18). [4275]. 17560

and **Kleeman**, R. D. On the recombination of ions in air and other gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (466-484). [6805]. 17561

Bragstad, O. S. and Smith, Stanley P. Calculation of the characteristic curves on single-phase series commutator motors. Elect., London, 57, 1906, (996-998); 58, (4-7, 40-42). [6070]. 17562

Brandes, H[ermann]. Die moderne drahtlose Telegraphie und das System Heinicke. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (823-824, 852-874). [6615].

Ueber Abweichungen vom Ohmschen Gesetz, Gleichrichter-Wirkung und Wellenanzeiger der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1015–1017). [5630–6615].

Ueber die radioaktive Emanation der Bodenluft und der Atmosphäre. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (47, mit 1 Taf.). 23 cm. [4275 5270 6810].

17565

17558

Branly, Edouard. Appareil de télémécanique sans fil de ligne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1676–1677). [6615]. 17566

Appareil de sécurité contre les étincelles accidentelles dans les effets de télémécanique sans fil. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (585-587). [6615 6820].

Etablissement entre un poste transmetteur et un des postes récepteurs d'une installation de télémécanique sans fil, d'une correspondance exclusive, indépendante de la syntonisation. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (676-678). [6615]: 17568

Distribution et contrôles d'actions produites à distance par les ondes électriques. Cosmos, Paris, **52**, 1995, (552-553). [6610]. 17569

 Brass, Arnold.
 Das Grundgesetz der Optik. [Nebst]
 Entgegnung von K.

 Martin.
 Centralztg.
 Opt., Berlin, 26, 1905, (157–160, 171–174, 176, 185–188, 199–201, 213–218, 228–232, 245–246, 259–261, 271–273, 286–289, 299–302, 314–316). [3040].
 17570

Untersuchungen über das Licht und die Farben. Tl 1. Osterwieck-Harz (A. W. Zickfeldt), 1906, (IV+196, mit 6 Taf.). 23 cm. 4 M. [0030 2990].

Brauer, E. Leistungsversuche an einer Kältemaschine System Linde. Zs. KälteInd., München, **13**, 1906, (45-48, 70). [2495]. 17572

Die Konstruktion der Wage rach wissenschaftlichen Grundsätzen und nach Massgabe ihres Spezialzweckes. Zum Gebrauch für Wagenfabrikanten sowie für technische Lehranstalten. 3. vollst. neubearb. Aufl. bearb. von Fr. Lawaczeck. Leipzig (B. F. Voigt), 1906, (VIII+285, mit Taf.). 23 cm. 9 M. [0810].

— r. Camerer, R[udolf].

Braun, Ad. v. Braun, G.

Braun, C. Ueber die Temperatur der Sonne. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (129–153). [4210]. 17574

Braun, F. Phase-shifted high-frequency oscillations Elect., London, **56**, 1906, (546-549). [6610]. 17575

Braun, Ferdinand. Ein neuer Wellenanzeiger. (Unipolar - Detektor.) Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1199-1200). [6043].

Neuere Methoden und Ziele der drahtlosen Telegraphie. Vortrag. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (107-134). [6615].

Braun, G. et Braun, Ad. Dictionnaire de Chimie photographique à l'usage des professionnels et des amateurs. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (546, av. fig.). 25 cm. [4225].

Braunstein, A. v. Bergell, Peter.

Bravetta, Ettore. I fenomeni sonori prodotti dai proiettili in moto e la utilizzazione di essi per la misura della velocità. Riv. maritt., Roma, 4° trim., 1904, (411-451, con 3 tav.). [9100].

Bregman, L. O widzeniu barw i slepocie dla barw w histeryi. [Sur la vision des couleurs et la cécité pour les couleurs dans l'hystérie.] Medycyna, Warszawa, 24, 1906, (592-595, 611-614). [4450].

Breinl, Jos. C. v. Meyer, P.

Breisig, F. Bericht über die Ausstellung des elektrotechnischen Vereins. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (369-392). [6000].

— Über den neuen Projektionsapparat des elektrotechnischen Vereins. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (550–552). [3090].

Breslauer, Max. Gleichstrommaschinen mit Hülfspolen. Versuche und Dimensionierung. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (640-646, 787, 873, 959). [6030].

— Das Verhalten des Einphasen-Kollektormotors unter Berücksichtigung der Kurzschlussströme unter den Bürsten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (406–413). [6070]. 17584

Diagramm für Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. [Nebst Erwiderung von J. Jonas.] Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (736). [6020-6070].

——— Ueber die Zahl der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (917). [6060].

Breslauer, Max. Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Elektrot. Zs., Berlin, 72, 1906, (917). [6060]. 17587

Diagramm der Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren.
[Nebst] Erwiderung von J. Jonas.
Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (962–963). [6070].

A Study in the Design of a 500 K.W. Continuous-Current Generator. Elect., London, **56**, 1906, (835–838, 918–920). [6060]. 17589

Breyde, A. Le microphotoscope militaire. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, **1906**, (247, av. fig.). [3090]. 17590

Breydel, Albert. Note sur un nouvel appareil à ozone. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (139-141, av. fig.). [6820].

Appareils pour dissiper les brouillards et fumées. Eclair électr., Paris, 44, 1905, (441-442, av. fig.). [6820].

vapeur de mercure. Electrique à vapeur de mercure. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (241-243, av. fig.). [4202].

Utilisation de l'électricité atmosphérique. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (343-346, av. fig.). [5600].

Électricité positive et électricité négative. Electricien, Paris, (sér. 2), **31,** 1906, (262–265, av. fig.). [4960].

dans la télégraphie et la téléphonie sans fil. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (228–229, av. fig.). [6615].

Nature intime de l'électricité, du magnétisme et des radiations. Paris (Dunod), 1904, (100, av. fig.). 24 cm. [0040]. 17597

Brill, Otto. Ueber die Dampfspannungen von flüssigem Ammoniak. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (170–180). [1840].

Brillouin, M[arcel]. Le mouvement de la Terre et la vitesse de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1674–1676). [3410]. 17599

 Brillouin, M[arcel]. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (305-335). [5460]. 17601

Propagation de l'électricité. Histoire et théorie. Paris (Hermann), 1904, (IX + 398, av. fig. et pl.). 25 cm. [5200 5600 6400 6600].

Briner, E. Etude des équilibres hétérogènes sous des pressions variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1214– 1216). [1930].

Broca, André. Sur le pouvoir inducteur spécifique des métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1677–1680). [5252].

Sur le peuvoir inducteur spécifique des métaux dans le cas des ondes calorifiques et lumineuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (24–26). [5252].

Sur la durée de la décharge dans un tube à rayons X. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (271–273). [4240].

Pouvoir inducteur spécinque et conductibilité. Viscosité électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1328–1330). [5252–5660]. 17608

Rapport sur les rayons N. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (723-740, av. fig.). [4270]. 17609

Mesure des courants faradiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (891–894, av. fig.); 14, 1906, (20–22). [5700]. 17610

La télégraphie sans fil. 2° éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (X + 234, av. fig.). 19 cm. [6615].

et Turchini, S. Résistance des électrolytes pour les courants de haute fréquence. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1187–1189). [5660 6240].

— Sur la résistance des fils métalliques pour les courants électriques de haute fréquence. Paris, C.-R. Acadsci., 140, 1905, (1238-1241). [5660 6460].

Broca, André et Turchini, S. Etude photographique de la durée de la décharge dans un tube de Crookes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (445-417). [6840].

v. Becquerel, Jean.

Brochet, André et Petit, Joseph. Contribution à l'étude de l'électrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 3, 1904, (433-500). [6200].

Contribution à l'étude de l'électrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8) 5, 1905, (307-345). [6200 6460]. 17616

Reintnissen über Elektrolyse mit Wechselströmen. Tl l. 2. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (909–922); **11**, 1905, (441–453). [6200 6220]. 17617

Brockmann, K. Plastisches Sehen und stereoskopische Projektion. Bayr. IndBl., München, 92, 1906, (123–127, mit 1 Taf.). [3090 4440]. 17619

Brönsted, J. N. Studien zur chemischen Affinität. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (371-382). [2472]. 17620

Affinität. II. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (645-685). [2472 2457].

Brokman, Stanislaw. Zur Berechnung von Dampfzylindern. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (39-41, 73-75). [2490].

Bronn, J. Zur Anwendung lose geschichteter kleinstückiger Leiter für elektrische Heizwiderstände. Elektroz. Zs., Berlin, 27, 1906, (213–217). [6030].

Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (460–462). [1810] 17624

Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (462–464). [1200]. 17625

Bronson, H[oward] L. The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from

radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (143-153). [4275]. 17626

Bronson, H[oward] L. On the ionization produced by X Rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (806-812). [4275].

On the periods of transformation of radium A, B, & C. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (73–82). [4275].

The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (60-64, with illus.). [4275].

Radio-active measurements by a constant deflection method. Amer. J. Sci., New Haven, Conu., (Ser. 4), 19, 1905, (185-187, with illus.). [4275]. 17630

Brouwer, L[uitsen] E[ghertus] J[an]. Het krachtveld der niet-Euclidische, negatief gekromde ruimten. [The force field of the non-Euclidean spaces with negative curvature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (75–94, 293–310) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (116–133, 250–266) (English). [1900].

Meerdimensionale Vectordistributions.] Polydimensional vectordistributions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (14-26, 169) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (66-78) (English). [4900].

Brown, Fay Cluff. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (185–186). [5660].

Brown, J. A. An investigation of the potential required to maintain a current between parallel plates in a gas at low pressures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (210-232). [6840].

Brown, Orville H[arry] v. Neilson, C. Hugh.

Brucq, Paul. Sur la flexion de la Iunette méridienne de Besançon. Bul. astr., Paris, 21, 1904, (241-252). [3080]. 17635 Brühl, Norbert. Die Farbenblindheit mit besonderer Berücksichtigung der Farbenlehren von Helmholtz und Hering. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (31-41, 98-111). [4450]. 17636

Brüll, M. Distribution dimorphique d'énergie électrique. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (462-464, av. fig.). [6460].

Bruger. Ueber elektrische Widerstands-Thermometer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (531–533). [1230].

Bruger, Th. Ueber ein registrierendes elektrisches Widerstandsthermometer, welches für graphische Aufzeichnung von Fiebertemperaturen verwendbar ist. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (775-779). [1250]. 17639

Brun, A[lbert]. Etude sur le point de fusion des minéraux. II^e mémoire. [Anorthite. Albite. Orthose. Leucite. Péridot.] Arch. Sci. Phys., Genève. (sér. 4), **18**, 1904, (537-552). [1810].

Brun, J. Le gaz pauvre pour stations électriques économiques. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (195–196, av, fig.). [2490]. 17641

L'hygiène au téléphone par le monophone. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (202, av. fig.). 17642

Nouvelle lampe de sûreté Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (342, av. fig.). [4202]. 17643

Les lampes électriques Bristol. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **2**, 1904, (347–348, av. fig.). [4202]. 17644

Les accumulateurs Tudor. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (458-460, av. fig.). [5620).

Les lampes et accumulateurs Phénix. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (475–476, av. fig.). [4202–5620].

Bruner, L. Ueber den Proportionalitätsfaktor zwischen den Beweglichkeiten und den absoluten Geschwindigkeiten der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (188). [6240]. 17647

- v. Haber, F[ritz].

Brunhes, Bernard. Sur les durées comparées d'une émission de rayons X et d'une étincelle en série avec le tube producteur de rayons. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (391-392). [4240 6820].

Etudes sur la déperdition de l'électricité en montagne. Effet du brouillard. Effet du relief du sot. Effet de la radiation solaire. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **5**, 1906, (321–326, 357–362). [6810].

dissymétrie de la déperdition électrique en pays de montagnes; rôles comparés de l'altitude et du relief. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (693–695); Annu. soc. météor., Paris, **53**, 1905, (286–288). [6810].

Bruni, G. e Callegari, A. Sul congelamento delle soluzioni in solventi dimorfi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (481-489). [1810].

Brunner, E. Zur Theorie der elektrolytischen Lösungstensionen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (415). [2457 6250]. 17652

Brunner, Erich. Beiträge zur Elektrochemie der Jod-Sauerstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (321–347). [6220]. 17653

Brunswick, E. J. Alternateur à champ double pour courants alternatifs simples et polyphasés. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (437-446, av. fig.). [6045].

et Aliamet, M. Enroulements d'induits à courant continu. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (188, av. fig.). 18 cm. [6450]. 17655

— Construction des induits à courant continu, manuel du bobinier. Paris (Masson), 1905, (154, av. 53 figs.). 18 cm. [6040]. 17656

Bryan, G. H. Thermodynamics of Diffusion. Nature, London, **74**, 1906, (246). [2400]. 17657

Brylinski, E. Remarques sur un système de mesure des grandeurs énergétiques. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (241–242, 321–323). [0800]. 17658

Buchböck, Gusztáv. Az ionok hydratatiójáról. [Über die Hydratation der Ionen.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (210-249). [6250]. 17659

Buchböck, Gusztáv. Ueber die Hydratation der Ionen. 1. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (563-588). [6250]. 17660

Bucherer, [Alfred H.]. Elektronenschwingungen in bewegten Systemen und die Form der Elektronen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1906, natw. Abt., (1-6). [4960].

Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer rotierenden geladenen Kugel. Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (256– 257). [6400 5400 4960]. 17662

Ueber ein rotierendes elektromotorisches Feld. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn R. Gans. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (502–503). [4960–5400–6400].

Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (553-557). [4960 6400 0600].

ueber das Feld gleichförmig rotierender geladener Körper. (Entgegnung an Herrn R. Gans.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (820–822). [6400–4960]. 17665

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris (Béranger), 1904, (XII + 191, av. fig. et pl.). 23 cm. [0400]. 17666

Buckingham, Edgar. The settling of suspensions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (265-276, with text fig.). [6240]. 17667

Budde, E[mil]. Die Tantallampe der Firma Siemens & Halske A.G. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (9-15). [6080].

Büchi, Jacques. Neues Verfahren der Spannungsregelung in Wechsel- und Drehstrom-Verteilungsanlagen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (263-266). [6020].

Büchner, E[rnst] H[endrik]. Een mineraal, dat de ontlading van een electroscoop vertraagt. [Un minéral qui retarde la décharge d'un électroscope.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (325–328). [6805]. 17670

Büchner, Karl. Zur Frage der Lavalschen Turbinendüsen. Berlin, Zs. (c-12818) Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1029-1036, 1097-1103). [1840]. 17671

Bühler, Karl. Beiträge zur Lehre von der Umstimmung des Sehorgans. Diss., Freiburg i. Br. Strassburg (M. du Mont Schauberg), 1903, (33, mit 1 Taf.). 22 cm. [4450]. 17672

Bühring, [Friedrich]. Paul Drude. Zs. physik Unterr., Berlin **19**, 1906, (277-279). [0010]. 17673

Büky, Aurél. Egy új vertikalis intensitás variometer. [Ein neues Vertikalintensitäts-Variometer.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (173–196). [5400 0090]. 17674

Büttner, Max. Ueber Aluminiumzellen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (798–808). [6047 6200]. 17675

Buffa, Mario. Il passaggio di scintille elettriche attraverso il vapore acqueo. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (424–425). [6800].

Bugge, Günther v. Henrich Ferdfinand].

Buisson, H. Nouvelle détermination de la masse du décimètre cube d'eau pure. Méthode de MM. Macé de Lépinay, Benoît et Buisson. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (447–456). [1430].

- r. Fabry, Ch.

Bukofzer, M[ax]. Über den Einfluss der Verengerung des Ansatzrehres auf die Höhe des gesungenen Tones. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, **60**, 1904, (104– 115). [9130 9420 9510]. 17678

[Bulgakov, N. А.] Булгаковъ, Н. А. По поводу работы Б. П. Вейнберга: Вліяніе среды на электрически-магнитныя взаимодъйствія. [Notice à propos du mémoire de M. B. Weinberg: Influence du milieu sur les actions mutuelles des courants et des aimants.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšć., 37, 8, 1905, (213-219 + rés. fr. 220). [6420].

Bull, A. J. v. Newton, A. J.

Bull, Lucien. La chronophotographie des mouvements rapides. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903-1904, (192-199, av. fig.). [4225]. 17680

Bumstead, H. A. The heating effect produced by Röntgen rays in different metals, and their relation to the question

of change in the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (292-317). [4240].

Bunzl, L. Ueber die Okklusion der Radiumemanation durch feste Körper. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abt. IIa, 1906, (21–31). [4275]. 17682

Burbury, S. H. The H Theorem and Professor J. H. Jean's dynamical theory of gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (455-465). [0200]. 17683

Burchard, Edwin von der v. Wehage, [Hermann].

Burger, Paul. Versuche über die Elektrolyse mit Wechselströmen und ihre Anwendung zur Herstellung chemischer Produkte. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Saarbrücken (Druck v. Gebr. Hofer), 1906, (44). 24 cm. [6200].

Burgess, Charles F[rederick]. Notes on economic temperatures of copper-refining solutions. [With discussion by W. S. Franklin and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (51-62, with text fig.). [6200].

Some convection effects in a heated tube. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50**, Part I, 1905, (1-3). [2040].

and Watts, Oliver P. Structure of electro-deposits. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (229–238, with text fig.). [6242]. 17687

Burke, J. Butler. The spontaneous action of radium and other bodies on gelatin media. London, J. Röntgen Soc., 2, 1905, (34-40). [4275]. 17688

On the spontaneous action of radio-active bodies on gelatin media. Nature, London, **72**, 1905, (78–79, 294). [4275].

Burnett, Swan M[oses]. The mathematical point of reversal in skiascopy. J. Amer. Med. Ass., Chicago III., 44, 1905, (88–91, with text fig.). [3800].

Burstyn, Walther. Ueber den Einfluss des Gegengewichtes auf die Dämpfung des Luftdrahtes in der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin. 27, 1906, (1117–1118). [6615].

Burton, E. F. On the properties of electrically prepared colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (425-447). [0340 6240]. 17692

The action of electrolytes on colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (472-478). [0340].

ceptibility of iron in colloidal solution. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (260-268). [5467].

Buscemi, Vincenzo. Trasparenza dei liquidi per le onde hertziane. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 83, 1904, (18-25). [6610].

Busch, Friedr. Das Verhalten der neutralen Punkte von Arago und Babinet während der letzten atmosphärisch-optischen Störung. Weltall, Berlin, **6**, 1905–1906, (37–41, 55–62, 77–80). [3230].

Busch, J. Eine neue elektromagnetische Feldanordnung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (25–26). [6000].

Busck, Gunni. Om farvede Lysfiltre. [Concerning coloured light-filters.] Meddelelser fra Finsens Medicinske Lysinstitut, X. Copenhague (Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag) May 1906, (4-11, with 12 pls.). [4205].

Ueber farbige Lichtfilter.
Einige photometrische Untersuchungen.
Zs. Psychol., Leipzig, **37**, 1905, (104–111). [3010].

Butler, E. T. Tricolour photography by means of a single exposure camera, and a simple method of printing. London, Phot. J., 45, 1905, (199–204). [4225].

Byk, A. Ueber die Absorptionsspectra complexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1243-1249, mit 1 Taf.). [3860]

Die Zustandsgleichungen in ihren Beziehungen zur Thermodynamik. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (441–486). [2400 1800].

Zu den Ableitungen der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (250-256). [1887]. 17703 Cady, Hamilton Perkins. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (477-503, with text fig.). [0100]. 17704

Cady, W[alter] G. The iron arc. Nature, London, **74**, 1906, (443-444). [6830].

Ein magnetischer Deklinograph mit selbsttätger Aufzeichnung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (710–713). [5435].

Cailler, C. v. Perrot, F. Louis.

Callegari, A. v. Bruni, G.

Caldwell, Robert John. Studies of the processes operative in solutions. Part I. The sucroclastic action of acids as influenced by salts and nonelectrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (272-295). [0310 6240].

Calmels, H. et Clerc, L. P. Prismes et miroirs pour le redressement des images à la chambre noire. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (317–324, av. fig.). [3080].

ness of bichromate mixtures by the addition of different dyes. Phot. J., London, **45**, 1905, (309–311). [4225].

Camerer, R[udolf]. Einheitliche Bezeichnungen im Turbinenbau. Die bisherigen Einigungsversuche und die Berliner Konferenz. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1993–1994). [2490].

Einheitliche Bezeichnungen im Turbinenbau. Die bisherigen Einigungsversuche und die Berliner Konferenz. [Nebst einem Zusatz der Redaktion d. Zs. Turbinenwesen.] Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (393-401, 417-425). [2490]. 17711

Brauer, E[rnst]. Einheitliche Bezeichnungen im Turbinenbau. Nebst Zusätzen. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (21–25, 85–86, 150, 153–154, 165–166, 239). [2490]. 17712

Camichel, C. Sur la fluorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (185–188, 249–252). [4230]. 17713

Recherches expérimentales sur la fluorescence. Toulouse. Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (157-170); Ann. Fac. sci., Toulouse, (c-12818) (Sér. 2), **7,** 1905, (417–442, av. fig.). [4230].

Camichel, C. Fluorescence. J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (873-884, av. fig.). [4230].

Campbell, Albert. On the testing of cast iron and other materials by the Ewing permeability bridge. London, J. Inst. Electr. Engin., 36, 1906, (220-228). [5440 5450].

On the electric inductive capacities of dry paper and of solid cellulose. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (196–211). [5252 5660].

On the use of chilled cast iron for permanent magnets. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (468-472). [5466].

The Picou permeameter. Elect., London, **58**, 1906, (123-125). [5440].

Campbell, Norman R. The radioactivity of metals and their salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (282-287). [4275]. 17720

The radiation from ordinary materials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (531-544); 11, 1906, (206-226, with 1 pl.). [4270]. 17721

Radio-activity and chemical change. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (545–549). [4275]. 17722

Die Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der chemischen Elemente. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (434-462). [4275].

Cantani, Carlo. Manuale di telegrafia teorico-pratica. Milano (Motterani e C.), 1904, (215). 17 cm. [6480]. 17724

 Cantone,
 Michele.
 Sulle recenting recenting recenting recenting recent recent

zazione sulla torsione del ferro e del nichel. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (435-449). [5460]. 17726

Influenza della trazione sui fenomeni magneto-elastici relativi alla torsione. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (474–486, con 1 tav.). [5460].

Cantone, Michele. I fenomeni magnetoelastici relativi alla torsione considerati in rapporto alle deformazioni e alle forze deformatrici. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (535-553, con 1 tav.). [5460].

legge che regola i fenomeni magnetoelastici. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (567-579, con 1 tav.). [5460].

Cantor, Mathias. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (333-344). [4210 3420 6620]. 17730

Capitaine, Emil. Die Gasmaschine im Schiffsbetriebe. (Vortrag.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (265-311, mit 1 Taf.). [2490]. 17731

Capréati, V. Du temps de réaction aux excitations électro-cutanées d'intensités progressivement croissantes. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (1-14, av. fig.). [5900].

Carcano, F. E. Nuovo metodo ed apparecchio per la misura del fattore di potenza. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (368-375). [6010]. 17733

Cardani, Pietro. Sulla dispersione elettrica prodotta dai raggi del Röntgen. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (241–259). [6850].

Carhart, Henry S. Revisions of the theory of electrolysis. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (15-31). [6200]. 17735

Formula for the Helmholtz concentration cell. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (31–34). [5710].

and Patterson, G. W. The absolute value of the E. M. F. of the Clark and the Weston cells. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (185–189). [5610 5695].

willard, H. H. and Henderson, W. D. A new electrolyte for the silver coulometer. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (375–380). [6005].

Caroli, Karl. Der Telautograph "Gruhn." Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (164–167). [6480]. 17739 Carpini, Camillo. Sulla variazione di resistenza del bismuto in un campo magnetico debole. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (159-166); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (171-186). [5660]. 17740

Sulla dispersione elettrica nelle sorgenti termali di Acquasanta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (444–447). [6810].

Sul detector magnetoelastico. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (17). [0040]. 17742

I raggi canali e gli elettroni positivi. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (177–180). [4250]. 17743

Ueber den photoelektrischen Effekt am Selen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (306–309). [5660].

Carrara, Giacomo. Teorie nuove ed applicazioni recenti nel campo dell'elettrochimica. Milano, Annuario Soc. chim., 11, 1904, (73-93). [6250]. 17745

Teorie nuove ed applicazioni recenti nel campo dell'elettrochimica. Industria, Milano, **18**, 1904, (99-102, 117-122). [0040]. 17746

e Agostini, (D'), L. Sulle forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. Milano, Annuario Soc. chim., 11, 1904, (168-178). [6250]. 17747

Carrère, J. v. Bourget, Henry.

Carrier, C. F. jun. Report on the proposed card catalogue of electrochemistry. [With discussion] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (161–164). [0032]. 17748

Carrière, Z. Sur les déformations de l'alliage eutectique plomb-étain et les métaux visqueux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (317-382). [0400].

Carroll, Charles G. v. Jones, Harry C. Carse, G. A. v. Laby, T. H.

Carslaw, H. S. Introduction to the theory of Fourier's series and integrals and the mathematical theory of the conduction of heat. London (Macmillan), 1906, (xvii + 434). 22 cm. 14s. [0030 2010].

Cartaud, G. v. Osmond, F.

Carveth, H[ector] R[ussell] and Curry, B. E. Chromium and the electrolysis of chromic acid. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (115–142). [6242]. 17750

Casazza, G. Appunti critici di fisica e di meccanica. Milano (Mondaini), 1904, (17). 23 cm. [2400]. 17751

Cassuto, L. L'arco elettrico fra mercurio e carbone. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (437-441). [6830]. 17752

Castellani, Luigi. Radio e sostanze radioattive. Sunto. Traduzione. Firenze, Böll. Soc. fot., **16**, 1904, (97-101). [4275]. 17753

Filtro ottico alla nitrodimetilanilina e rosso rubino. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (177-181, con 1 tav.). [3860].

v. Alinari, Arturo.

Castelli, Enrico. Un oscillatore elettrico a capacità variabile. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (69-70) [6610].

Ricerche sperimentali sugli armonici delle onde elettriche hertziane. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (161–170). [6610].

— Elementi di elettricità pratica. Padova (Drucker), 1904, (182). 21 cm. [0030].

Castex, E. Mesure de la résistance électrique en clinique en appliquant la loi d'Ohm. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (1-9, av. fig.). [5640]. 17758

Castrogiovanni, G. Il manuale del telefonista. Messina (Alicò), 1904, (48). 22 cm. [6485].

Catterson-Smith, J. K. Commutation in a four-pole motor. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (430-444). [6070].

Caubet, F. Liquéfaction des mélanges gazeux. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **3**, 1903, (321–344, av. fig.). 17761

Die Verflüssigung von Gasgemischen. Referiert von B. Borchardt. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (65-70, 75-78, 105-107). [1870].

Cavasino, A. v. Mascari, Antonino.

Celoria, Giovanni. Sull'epistolario di Volta esistente presso il R. Istituto

lombardo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (291-294). [0010].

Centnerszwer, Miecz[ysław]. Zjawiska krytyczne w roztworach. [Les phénomènes critiques des solutions.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (161–169, 181–191, 201–208). [1870–1880].

und Pakalneet, Λ. Die kritischen Drucke der Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (303–314). [1880–1920]. 17766

und Zoppi, M. Ueber kritische Temperaturen der Lösungen. II. Die Regel von Straus und Pawlewski. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (689–706). [1880–1920].

- v. Zawidzki, J[an] v.

Ceraski, W[itold]. Détermination photométrique de la grandeur stellaire du soleil. Astr. Nachr., Kiel, **170**, 1906, (135-138). [4200]. 17768

Cermak, P[aul]. Ueber den Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (268-276). [6810].

Ueber den Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und der ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (40). 22 cm. [1810].

Cesari, C. Le nuove radiazioni nei fenomeni dell'elettricità. Riv. scientif. industr., Firenze, **36**, 1904, (86–88). [5600].

Chabrié, C. Le diastoloscope. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (239–241, av. fig.). [3080]. 17772

Challamel, O. v. Moutier, A.

Champly, René. Manuel pratique sur les automobiles (nouv. tirage). Paris (Desforges), 1905, (249, av. 140 figs.). 19 cm. [2490]. 17773

Théorie et pratique de la motocyclette. Paris (Desforges), 1905, (108, av. 50 figs). 19 cm. [2490].

Les bateaux automobiles à pétrole. Paris (Desforges), 1905, (150, av. fig. et pl.). 24 cm. [2490]. 17775

Channon, H. J. A new formula for expressing density in terms of exposure. Phot. J., London, 46, 1906, (216-228). [4225].

Chanoz, P. Deux cas de mort par les courants triphasés de haute tension. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (447–452). [6460].

Chanoz, M. Résultat d'une année d'études de la conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (748-750). [5660 6240].

Recherche de la pureté des électrolytes. Fixation d'une limite supérieure au degré d'hydrolyse des dissolutions salines concentrées par l'emploi des chaînes liquides symétriques présentant une surface fraîche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (881–883). [6220 6240 6250].

Recherches expérimentales sur l'effet des membranes dans les chaînes liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (184–185, 243–245). [5610].

Sur le phénomène électrique créé dans les chaînes liquides symétriques pour les concentrations, par la formation d'une surface fraîche de contact. Paris, C. R. Acad. sci., 141, 1905, (759-761). [5240 5610].

Chant, C[larence] A[ugustus]. Some new determinations of the reflecting powers of glass and silvered glass mirrors. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (211–222, with text fig.). [3810].

Some new determinations of the reflecting powers of glass and silvered-glass mirrors. Toronto, Proc. R. Astr. Soc. Can., **1904**, 1905, (21-34). [3810].

Wireless telegraphy.
Toronto, Papers Engin. Soc. Sch. Pract.
Sci., 17, 1904, (55–60). [6615]. 17784

Chapman, F. T. The calculation of polyphase induction motor windings. Elect., London, 57, 1906, (169). [6070]. 17785

Charbonnier, P. Le champ acoustique. Paris (Berger-Levrault), 1904, (76, av. fig.). 22 cm.; Rev. artill., Paris. 63, 1904, (241-256, av. fig.). [9050 9210]. 17786 Charpentier, Augustin. Recherches sur les rayons N dans l'organisme. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (58-67). [4270].

Sur certains phénomènes provenant de sources physiologiques ou autres et pouvant être transmis le long de fils formés de différentes substances. Cosmos, Paris, **50**, 1904, (205-206). [4270].

Charpy. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (327-328). [0400]. 17789

Charpy, Georges. Sur le diagramme d'équilibre des alliages fer-carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (948-951). [1810].

Charters, S. Barclay. The aluminum rectifier. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (110-148, with text fig.). [6000].

Chassagny. Manuel théorique et pratique d'Electricité. Paris (Hachette), 1904, (408, av. 289 fig.). 18 cm. [0030].

Chaudier, J. Sur la polarisation elliptique produite par les liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (201–203). [4005 4010]. 17793

Chaumat. Les progrès récents de l'électrochimie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (115-141, av. fig.). [6200 6830].

Chauveau, A. B. Sur la dépendition de l'électricité dans l'air au voisinage de sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (531-533). [4250 6810].

Sur les variations d'éclat et les éclipses totales des images primaires formées sur la rétine par de très faibles sources lumineuses de valeur constante. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (761–763). [4460].

Le conflit de l'image primaire et de l'image accidentelle appliqué à la théorie de l'inévitable variabilité des impressions rétiniennes qu'excitent les objets éclairés par des sources lumineuses de valeur constante. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (984-989). [4460].

Chavanne. Le traitement de la surdité, prophylaxie et hygiène. [Les actualités médicales.] Paris (J. B. Baillière), 1905, (95). 19 cm. [9520].

Chavannes, Roger. Les paratonnerres. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (227-229). [6820]. 17799

Che. The production of a rotary magnetic field considered graphically. Electr. Engin., London, 38, 1906, (440-441). [5420].

Chella, Silvio. Ueber einen Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (196-199). [0325 0090]. 17801

Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (546– 548). [0325].

Chevallier, Henry. Etude pratique des courants alternatifs simples et polyphasés et de leurs principales applications industrielles. Paris (Béranger), 1905, (III + 362, av. fig.). 25 cm. [6460].

Chevrier, G. Etude sur les résonances dans les réseaux de distribution par courants alternatifs. Eclair. électr., Paris, 1904, (76, av. fig.). 22 cm. [6460].

Child, C[lement] D[exter]. The arc in a magnetic field. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (100-112, with text fig.). [5400 6830]. 17805

The electric arc in a vacuum. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (364-378). [6830].

Chilesotti, A. e Rozzi, A. Sulla determinazione elettrolitica del molibdeno. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (275– 282). [6200].

Chipart, H. La théorie gyrostatique de la lumière. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (192 p.). 25 cm. [0600 3000]. 17808

Chistoni, Ciro. Traccie di radioattività indotta prodotte da una fulminazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (548–550); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (223– 226). [4275].

Chmyrow, D. und Slatowratsky, N. Ueber diffuse Zerstreuung polarisierten

Lichtes von matten Oberflächen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (533–535). [3810 4020].

Chocensky, Karl v. Hanus, Josef.

Chorvát, Theophil. Über die Widerstandsänderungen der Kohärer mit Nickelfeilicht unter elektrischen und magnetischen Einflüssen. Phil. Diss. II. Ser. Zürich, 1904, (65). 8vo. [6020 5660 6043].

Chree, C. A discussion of atmospheric electric potential results at Kew, from selected days during the seven years 1898-1904. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (385-387); London, Phil. Trans. R. Soc., 206, 1906, (299-334). [5270].

Chrétien, H. v. Tribot, J.

Christoff, A. Untersuchungen über die Absorption des CO₂ in wässerigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (321–340). [0300]. 17814

der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (622-634). [0250 0300].

17815

Chwolson, O[rest] D[anilovič]. Hegel Haeckel, Kossuth und das zwölfte Gebot-Eine kritische Studie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (V+90). 23 cm. 1,60 M. [0000]. 17816

Ciamician, Giacomo e Silber, Paolo. Azioni chimiche della luce. (Nota 3), Gazz. chim. ital., Roma, 34, 2° sem., 1904, (129-152). [3860]. 17817

Cincotti, Davide. Apparato telegrafico Rowland. Napoli (Prete), 1904, (66, con tav.). 25 cm. [6480]. 17818

Ciommo (Di), Giuseppe. Studio di una cassetta di resistenza. Napoli, Boll. Soc. nat., 17, 1904, (63-72, con l tav. riassuntiva). [5650]. 17819

Claparède, Ed. Stéréoscopie monoculaire paradoxale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (520-521). [3090]. 17820

Clark, Friend E. v. McCheyne Gordon, C.

Claude, Georges. Sur la liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764). [1870].

Sur l'application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (823–826, av. fig.). [1870].

Sur la liquéfaction de l'air par détente avec travail extérieur. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (637-638); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1333-1335, av. fig.); **143**, 1906, (583-585). [1870].

La liquéfaction de l'air et ses applications à la fabrication industrielle de l'oxygène et de l'azote. Paris, Mém. C.-R. soc. ing. civ., (sér. 6), **58**, 1905, (721-745, av. fig. et. pl.); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (5-24, av. fig.). [1870].

d'un niveau autocollimateur à horizon de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (394-397, av. fig.). [3090]:

et **Lévy**, René J. Sur la production des vides élevés à l'aide de l'air liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (876–877). [1870]. 17826

claudel, H. Emploi du pétrole lourd dans les moteurs à explosion. Théorie sur la combustion et la carburation. Paris (Bernard), 1904, (23, av. pl.). 24 cm. [2490]. 17827

Clay, J. v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

Clay, Rég. S. Méthode pour déterminer la longueur focale et les aberrations d'un objectif photographique. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (38-45, av. fig.). [3060 3070 3085]. 17828

Clemen, Joh. Lösungs- und Schmelzapparat und zugleich Filterpresse. Chemztg, Cöthen, **30**, 1906, (1130). [0090].

Clerc, L. P. v. Calmels, H.

Clerk, D. On the specific heat of, heat flow from, and other phenomena of, the working fluid in the cylinder of the internal combustion engine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (500-527). [2490 1640].

Clinch, J[ohn] Aldous. Ueber einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieserich), 1904, (56). 22 cm. [0340]. 17831

Clinker, R. C. Wave shapes in threephase transformers. Elect., London, **56**, 1905, (135-136, 463-464). [6450-6460]. 17832

Cloarec, C. Nouveau diabétomètre. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **12**, 1903, (473–488, av. fig.). [0300]. 17833

Cluzet, [J.] Sur l'excitation des nerfs par le minimum d'énergie; application à l'électrodiagnostic. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1116-1118). [6820 5900].

Loi d'excitation par décharges de condensateurs. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (810–815, av. fig.). [5900–6820]. 17835

Loi d'excitation des nerfs par décharges de condensateur. Lille (Laroche-Delattre), 1905, (116, av. fig.). 24 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.] [5900 6820].

 Coales, J. Dennis.
 Capacity currents

 in three-core cables.
 Elect., London,

 58, 1906, (66).
 [6450
 6460].
 17837

Coblentz, W[illiam] W[eber]. Infrared emission spectra of metals. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (122–124). [3030 4210].

Infra - red absorption spectra: I. Gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (273–291, with text fig.); 2. Liquids and solids, t.c. (337–363, with text fig.). [3030 3855].

Infra-red emission spectra of vacuum tubes. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (395–399). [3030 4200]. 17840

Coehn, Alfred. Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (12–14). [6010]. 17841

Demonstration elektrischer Erscheinungen beim Zerfall von Ammonium. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (609-611). [4270]. 17842

Ueber elektrische Erscheinungen [Aussendung von positiv geladenen Teilchen] beim Zerfall von Ammonium. (1. 2. Mitt.) Göttingen,

Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (100-109). [4270]. 17843

Coehn, Alfred. Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (1-64); **15**, (1905), 1906, (1-62). [4225 6200]. 17844

und Barratt, [I. O.] Wakelin. Ueber Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (1-9). [5900].

Cohen, Ernst. Eine physikalischchemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 4, 1905, (253-270). [0010]. 17846

Osmose en osmotische druk. [Osmose et pression osmotique.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906. (290-292). [0310].

Cohn, Leo Michael. Über die Verwendung der Nernstlampen zur Beleuchtung grosser Räume. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (12–17). [6080].

Glüh- und Härteöfen mit elektrisch geheiztem Schmelzbad. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (721-725). [6090].

Cohn, Paul. Der Spannungsabfall in Wechsel- und Drehstromleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (645). [5705 6460]. 17850

Cohnstaedt, Emil. Ueber die Empfindlichkeit des Quadrantelektrometers. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (380). [6005 0090]. 17851

Coillie, Van R. La vision monoculaire. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (300-302). [4440]. 17852

Coker, E. G. and McKergow, C. M. The relation of thermal change to tension and compression stress, with an account of some experiments on impulsive stress. Ottawa, Trans. R. Soc. Can, (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 5-23). [1410].

Colabich, Pietro. Sull'impiego del rivelatore di onde hertziane a campo Ferraris del prof. Riccardo Arnò. Elettricità, Milano, 23, 1904, (452-455). [6610]. 17854

Colardeau, E. Approximations dans les mesures physiques et dans les calculs numériques qui s'y rattachent. Paris (Nony), 1905, (380, av. 104 figs. et pl.). [0030].

Cole, A[lfred] D[odge]. The tuning of thermoelectric receivers for electric waves. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (268-272, with text fig.). [5710 6600].

Cole, G. H. v. Barnes, H[oward] T[urner].

Collens, Clarence Lyman. 2d. Some principles of resistor furnace design. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (31-66, with text fig.). [6090]. 17857

Collin, [Rudolf]. Zur Kenntnis und Diagnose der angeborenen Farbensinnstörungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. 32, 1906, (1-55). [4450].

Collin und Nagel, W[ilibald] A. Erworbene Tritanopie (Violettblindheit). Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (74–88). [4450].

Colquhoun, Walter. A form of bolometer adapted for physiological investigation. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904–1905, (827–830). [6000].

Colson, Albert. Sur la cryoscopie des sulfates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (372–374). [1810]. 17861

Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865-867). [2457].

Comas Solà, J. Observations sur l'éclipse totale de soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (616-617). [3030]. 17864

Combes, Charles. Procédé électrode l'acier. Electrochimie, Paris, 10, 1904, (166–173, av. fig.). [6200].

Cominelli, Francesco. I moti minimi della materia e la moderna teoria molecolare. Nuova Antologia, Roma, (Ser. 4), 112, 1904, (268–279). [0400]. 17866

Conrad, V[ictor]. Bemerkungen zum Zusammenhang des "Knisterns im Telephon" auf dem Sonnenblick mit Potential und Zerstreuung. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (318–319). [5270 6485]. Constam, E. J. und Rougeot, R. Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1796–1806). [1610].

--- r. Lunge, Georg.

Contremoulins, G. Appareil de mesure des facteurs pénétration et quantité de rayons X et totalisateur radiophotométrique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (26-29, av. fig.). [4240].

La localisation radioscopique des corps étrangers dans l'organisme. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (519-524, av. fig.). [4275]. 17870

De l'unification des méthodes en radiographie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **4**, 1905, (805-810, 837-843, av. fig.); **5**, 1906, (46-47). [4275].

— Méthode générale de métroradiographie. Lille, Ann. électrobiol., **7**, 1904, (600–627, 736–748, av. fig.). [4275]. 17872

Cook, S[amuel] R[ichard]. On the theory of the electrolytic rectifier. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (312-321, with text fig.). [6047]. 17873

Cooke, H. L. Experiments on penetrating radiation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (160-164). [4275].

Cooke, W. T. Note on radio-activity. Nature, London, **71**, 1904, (176). [4275]. 17875

Cooper, W. R. Alternate current electrolysis as shown by oscillograph records. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1906, (313–323). [6200]. 17876

Coppadoro, A. e Bonazzi, F. Sull'impiego degli elettrodi di grafte Acheson nell'elettrolisi. Milano, Annuario Soc. chim., 11, 1904, (251-260). [6200].

Corbino, Orso Mario. Funzionamento con correnti alternate dei motori in derivazione. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (303-309). [6450]. 17878

Sulla produzione di campi rotanti per mezzo di correnti di scarica sinusoidale o smorzate. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (175–201). [6400].

Su alcune applicazioni di una proprietà delle dinamo in serie.

Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (2–3). [6400]. 17880

cornu, A. Notices sur l'électricité, extraites de l'Annuaire du Bureau des Longitudes. Electricité statique et dynamique. Production et transport de l'énergie électrique. Avec une préface de A. Potier. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII+275). 19 cm. [5200 5600 6200].

Corsepius, M[ax]. Erdungsprüfer. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (966–967). [6010]. 17883

Eine Ausführungsform des Ulbrichtschen Kugelphotometers. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (468-471). [3010].

Costanzo, Giovanni. Ueber eine neue Methode, den Ausdehnungskoeffizienten von Flüssigkeiten zu bestimmen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (505–507). [1430].

und Negro, C. Ueber die Radioaktivität des Schnees. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (350–353). [4275].

—— — Ueber die Radioaktivität des Regens. (Uebers.) Physik. Zs., 7, 1906, (921–924). [4275 5270].

Coste, Maurice. Sur la conductibilité électrique du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (715-717). [5660]. 17888

Cotton, A. et Mouton, H. Sur le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317–319). [6640]. 17889

— Nouvelles propriétés magnéto-optiques des solutions colloïdales d'hydroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (203-205). [6650 [6555].

La vision des objets ultra-microscopiques. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (50-53, av. fig.). [3082].

 Courau, J. Télichnographie, méthode pour la transmission des dessins par la télégraphie ou la téléphonie ordinaires. Paris (Béranger), 1904, (24, av. fig.). 24 cm. [6480 6485]. 17894

Courtade, Denis. Rapport entre la contraction volontaire et les réactions électriques nouro-musculaires. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (15-17). [5900].

Courtois, G. Le "Monophone." Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (321–324, av. fig.). [6485].

Coustet, Ernest. Le développement en lumière actinique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (232-234). [4225].

La photochromie par décoloration. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **5**, 1906, (556–559). [4225]. 17898

Le développement en pleine lumière. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII+56). 19 cm. [4225]. 17899

Cox, John. Note on an apparently accidental formation of frazil ice in a cryophorus. Ottawa, Trans. R. Soc. Car., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 3-4). [1810].

Cramp, William v. Leetham, S.

Greedy, F. The alternating-current series motor. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (45-112). [6070].

Cremer, Max. Ueber die galvanometrische Beobachtung und Registrierung der Aktionsströme im offenen Kreise. München, SitzBer. Ges. Morph., 21, 1905, (7-8). [5900]. 17902

Ueber die Ursache der elektromotorischen Eigenschaften der Gewebe, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den polyphasischen Elektrolytketten. Zs. Biol., München, 47, 1906, (562–608). [6255 5900]. 17903

Crémieu, V. Recherches sur la gravitation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (653–656, 713–715, av. fig.). 17904

Recherches sur la gravitation. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (887-889); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (25-39, av. fig.). [0700 0845].

17905

Crémieu, V. Recherches expérimentales sur la gravitation. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (485–499, av. fig.). [0700]. 17906

Cresci, G. v. Squinabol, Senofonte.

Crestani, Giuseppe v. Gnesotto, Tullio.

Crommelin, C[laude] A[ugust] v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

Crocker, Francis B[acon]. The Decker primary battery. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (107–121, with text fig.). [5610]. 17907

Crookes, Sir William. On europium and its ultra-violet spectrum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (550, 551). [3630].

On the ultra-violet spectrum of ytterbium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (154-156). [3440].

On some phosphorescence spectra indicating the existence of new elements. Chem. News, London, **92**, 1905, (273–274). [3630]. 17910

———— On radioactivity and radium. Chem. News, London, **94**, 1906, (125). [4275]. 17911

Les théories modernes de la matière. Arch. élect. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (114–119). [0500]. 17912

Crowther, J. Arnold. On the coefficient of absorption of the β Rays from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (379-392). [4275].

Cruse, A. Messung hochfrequenter Wechselströme nach Professor Peukert. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (108). [5705].

Csemez, József. A tüzelőanyagok kihasználása a mai hőerőgépeken. [Die Ausnützung der Heizmaterialien an den heutigen Wärmekraftmaschinen.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (35– 45). [2490].

Curchod. Ueber genaue Messverfahren in der Radiologie. Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (161–169). [4275].

Curey, C. Télémètre de côte à grande base horizontale, système du colonel russe de la Launitz. Rev. artill., Paris, 67, 1905, (5-43, av. fig.). [3080]. 17917 **Curie**, P. Le radium. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (193-200, av. fig.). [4275].

Recherches récentes sur la radioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (241–262, 1 fig.; 361–389, 3 fig.). [4275]. 17919

Gurie, Mme. Sklodowska. Sur la diminution de la radio-activité du polonium avec le temps. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (273–276). [4275].

Les théories modernes relatives à l'électricité et à la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (650-654). [0500-4900]. 17921

Recherches sur les substances radioactives. 2° éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (155, av. fig.). 25 cm. [4275]. 17922

Ueber die Zeitkonstante des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig,
 7, 1906, (146-148). [4275]. 17923

Nachtrag zu meiner Mitteilung: "Ueber die Zeitkonstante des Poloniums". Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (180–181). [4275]. 17924

Teorye współczesne, odnoszące się do elektryczności i do materyi. [Les théories contemporaines de l'électricité et de la matière.] Wszechświat, Warszawa, **25**, 1906, (665-669, 694-700). [0500-4900]. 17925

Curry, B. E. Electrolytic corrosion of the bronzes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (173–198, with text fig.). [6242].

Electrolytic precipitation of bronzes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (249-254, with text fig.). [6242].

R[ussell].

 Cusmano,
 O.
 Courant continu et

 courant alternatif.
 Indust.
 électr.,

 Paris,
 14, 1905, (63-65, av. fig.).
 17928

 [5600 6460].
 17928

Czapski, S[iegfried]. Nachruf auf Ernst Abbe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (89-121). [0010]. 17929

— Ueber Tiefenmessungen mit Hilfe des stereoskopischen Sehens. Bemerkungen zu der Berichtigung Suum cuique des Herrn Dr. Hegg in Bern. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **47**, 1903, (86–95). [4440]. 17930

Czermak, Paul. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (41–48). [4275].

Zur Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe. [Demonstrationsversuch.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (228–229). [0050]. 17932

Ein Versuch über die Reflexion der Wärmestrahlung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (233). [0050 3855]. 17933

Czopowski, H. Podstawy energetyki. [Les bases de l'énergétique.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (317–320, 344–347, 369–370, 385–387, 401–403, 444–446, 451–453, 467–469). [2400].

- v. Kucharzewski, Feliks.

Czudnochowski, W[alter] Biegon von. Über einige Versuche mit verschiedenen Anordnungen zur Erregung elektrischer Schwingungen in Drähten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (241–250). [6610].

Uber einige besondere Eigenschaften des eingeschlossenen Lichtbogens. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (465–467). [6080]. 17936

Ueber ein Verfahren zur Erregung elektrischer Schwingungen durch oszillatorische Ladung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (183–185). [6610 6043].

Einiges über den Gebrauch abgekürzter Quecksilberluftpumpen Sprengelschen Systems, besonders der Pumpe mit Spiralfallrohr von M. Stuhl. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (87-90). [0090].

Vielfach - Erreger elektrischer Wellen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1173–1174). [6043]. 17939

—— Benjamin Franklin. Zur zweihundersten Wiederkehr seines Geburtstages. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (4-6). [0010]. 17940

Zur Technik des Plateauschen Versuches. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (103–104). [0090 0050].

Czudnochowski, W[alter] Biegon von. Die elektrischen Oefen, ihre Geschichte und Verwendung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (244–248). [6090].

Das elektrische Bogenlicht. Seine Entwicklung und seine physikalischen Grundlagen. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XII + 698, mit 29 Taf.). 28 cm. 27 M. Auch in 6 Lfgen. Die Lfg 3-4 M. [6830 6080 4205].

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. Amer. J. Sci., New Hayen, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (16– 22, with text fig.). [4275]. 17944

A new form of electrode for lead storage cells. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (315-316, with text fig.). [5620]. 17945

Thorium. Vortrag. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (453-456). [4275].

Dahms, Albert. Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen. (Eine Erwiderung.) Physik. Zs, Leipzig, 7, 1906, (383-384). [4230 0050].

Neuere Arbeiten über Phosphoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (314-345). [4230].

Beziehungen zwischen Form und Grösse bei Körpern. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 4, 1906, (XXVII–XXXII). [0030]. 17949

Dalemont, J. Anwendung der Kondensatoren bei dauerndem Betrieb von Drehstrommotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1007-1010). [6070].

17950

—— Détermination des phases dans les transformateurs. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (9–14, av. fig.). [6015 6040]. 17951

v. H. Kowalski, J. de.

Dalén, Albin. Ophthalmometrische Messungen an der toten menschlichen Krystalllinse. Mitt. Augenklin. Carolin. Inst. Stockholm, Jena, H. 8, 1906, (43– 68). [4410]. 17952

Dalfsen, Berend Martinus van. Verzadigingsoppervlakken van ternaire mengsels. [Surfaces de saturation de mélanges ternaires.] Amsterdam (Duwaer en van Ginkel), 1906, (97, avec 1 pl.). 23 cm. [2457]. 17953

Dallmeyer, Thomas R. Le téléobjectif et la téléphotographie. Trad. de l'auglais et augmenté d'un appendice bibliographique par L. P. Clerc. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XI + 110, av. fig. et pl.). 25 cm. [3085]. 17954

Daniele, Ermenegildo. Sulla teoria meccanica dell'attrito. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (109-126). [0100 0325]. [17955

Danilewsky, B[asile] [Vasilij Jakov-levič]. Ueber die chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, (519-523). [0300].

Danne, J[acques]. Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (241-243). [4275].

Le radium. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.). [4275].

Le radium, sa préparation et ses propriétés. Préface par Ch. Lauth. Paris (Béranger), 1904, (84, av. fig.). 22 cm. [4275]. 17959

———— I sali di radio. Gaz, Venezia, **2**, 1904, (962-964, 1009-1012, 1041-1044). [4275]. 17960

Danneberg. Ein Röutgen-Schirm mit deutlichen Nachbildern. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1021). [0090 4240]. 17961

Danneel, H[einrich]. Wechselstrom-Elektrolyse. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (221-222). [6200]. 17962

Zeitlicher Verlauf der Polarisation während elektrolytischer Vorgänge. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1202–1204). [6230]. 17963

meter und den Elektrizitätszähler "Elektrolyt." Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (139–145). [6010]. 17964

Notiz über Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249–252). [6240]. 17965

und Stockem, Lorenz.
Zur Frage über die Stellung der Alkaliund Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. Zs.
Elektroch., Halle, 11, 1905, (209-211).
[6210].

Darwin, G[eorge] H[oward]. The analogy between Lesage's theory of gravitation and the repulsion of light. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (387-410). [0700 4200]. 17967

of the British Association for the advancement of science. [Cape Town and Johannesburg, Aug. 15 and 30, 1905.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (225-234, 257-367). [0040].

Die Entwickelung der unorganischen Welt. I. II. [Aus d. Engl. übers.] Natw. Rdsch., Braunschweig. **20**, 1905, (521–524, 537–539, 585–588, 597–601). [0010]. 17969

Dary, Georges. Limite maximum économique de la transmission de l'énergie. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (233-235). [2415]. 17970

Avertisseur électrique de variations de températures. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (300-301, av. fig.). [1230].

Signaux sous-marins. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (23–25). [9200].

Accumulateurs au sulfhydrate d'ammoniaque, système Henri Fredet (Exposition de Liége). Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (229– 231, av. fig.). [5620]. 17973

Les accumulateurs Aigle. Exposition de Liége. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (243-245). [5620].

Fours électriques Gustave Gin. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (305-309, av. fig.). [6830].

La réduction des minerais de cuivre par le four électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (276–278). [6090].

Électro-aimants porteurs, Cosmos. Paris, **51**, 1904, (840-843, av. fig.). [6030].

Davidson, J. Bemerkungen über die elektrische Leitfähigkeit von Flammen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (108–112), [5685]. Davidson, J. Bemerkungen über die Ionisierung von Gasen und Salzdämpfen. – Die Wirkung glühender Elektroden. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (815–820). [5685 6805].

Davies, Henry. On the solution of problems in diffraction by the aid of contour integration. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (63-67). [3600].

17981

Davies, John Hughes v. Perman, E.P.

Davila, Ch. v. Guye, Philippe A.

Davis, Bergen. Theory of the electrodeless ring-discharge. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (129–150, with text fig.). [6800].

Davis, Ellery W. De Witt Bristol Brace. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (513-514). [0010].

Davis, Harvey N[athaniel]. A PQ plane for thermodynamic cyclic analysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (1 l. + [629]-655, with 3 charts, 21 figs.). Separate. 24.8 cm. [2490].

A PQ plane for thermodynamic cyclic analysis. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (118). [2445].

Dawes, H. F. On the secondary radiation excited in different metals by the γ rays from radium. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (182-185, with text fig.). [4275].

Day, Arthur L. and Allen, E[ugene] T[homas]. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rockforming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (93-142, with text fig., 1 pl.). [1800].

Debauge. Sur les survolteurs-dévolteurs. Lyon, Ann. soc. sci. indust., **1905–1906**, (416–430, av. fig.). [5620]. 17988

Debierne, A[ndré]. Sur les gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (383-385). [4270].

17989

Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (568-571). [4230]. 17990

Debierne, A[ndré]. Ueber radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (220-222). [4275]. 17991

Ueber einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (14–16). [4275]. 17992

Debye. Konstruktion der Dampfdiagramme auf Grund der Gutermuthschen Beobachtungen und der Theorie der strömenden Dämpfe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1913–1913). [1840 2490].

Decker, Adolf. Ueber die elektrolytische Kraft der statischen Elektrizität. Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, (7–10). [5200 6200]. 17994

Influenz-Elektrizität und Elektrolyse. Eine epikritische Bemerkung. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (376–378). [5200–6200]. 17995

Décombe, L. Sur une nouvelle détermination de l'intervalle moléculaire dans les solides et les liquides. Arch. Sei. Phys., Genève, (Sér. 4), 17, 1904, (133-138). [0150].

Deenik, A[rie]. On the ability of distinguishing intensities of tones. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 7, 1906, (158–165). [9430]. 17997

Het onderscheidingsvermogen voor toonintensiteiten. [Das Unterscheidungsvermögen für Tonintensitäten.] Leiden (Eduard IJdo), 1906, (126). 24 cm. [9430]. 17998

Déguisne, C. Ueber neue Apparate der drahtlosen Telegraphie. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904– 1905, 1906, (43–44). [6043]. 17999

— Ceber abgestimmte Wellentelegraphie. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904-1905**, 1906, (44–46). [6615]. 18000

Ueber die Entsendung von elektrischen Wellen in der Wellentelegraphie. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (46–47). [6615].

Ueber die Messung von kleinen Wechselströmen und Wechselspannungen. Frankfurt a. M., Jahresberphysik. Ver., **1904–1905**, 1906, (47–49). [5705].

Lichthogen. Frankfurt a, M., Jahresber,

physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (49–50). [6080–6830]. 18003

Delafontaine, M. On the spectra of terbium and other metals of the rare earths. Chem. News, London, 92, 1905, (5). [3630].

de la Sauce. E. Das Wesen des Weltäthers und der Naturkräfte nach einer rein mechanischen Theorie erklärt. Bearb. 1904-1905. Berlin (C. Berg), 1905, (52). 21 cm. 1 M. [0100].

Demanet, S. Notes de physique expérimentale. Fasc. 1. Propriétés générales des solides, des liquides, des gaz, (212, av. 134 figs.); fasc. 2. La chaleur, (161, av. 54 figs.); fasc. 3. Magnetisme et électricité, (292, av. 185 figs.); fasc. 4. Optique, (196, av. 135 figs.). Paris (Gauthier-Villars), 1905. 25 cm. [0030].

Dember, H[arry]. Ueber den lichtelektrischen Effekt und das Kathodengefälle an einer Alkalielektrode in Argon, Helium und Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (379–397). Auch: Diss. Berlin. Dresden (Druck v. B. G. Teubner), 1906, (33). 22 cm. [6850 6845].

und **Gehlhoff**, Georg. Ueber den Einfluss der Bestrahlung mit sichtbarem Licht auf das Kathodengefälle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (264–267). [6850]. 18008

[De-Metz, G. G.] Де-Метдъ, Г. Г. Цвътная фотографія. [Photographie des couleurs.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (51-75). [4225 0050]. 18009

O согласованіи преподаваніи физики въ гимназіи и университеть. [Sur le mode de conformation de l'enseignement secondaire de la physique avec l'enseignement supérieur.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (150-175). [0050].

Demole, Eug. Nouvelle méthode pour la photographie des médailles. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1409). [4225].

Denison, R. B. and Steele, B. D. On the accurate measurement of ionic velocities, with applications to various ions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1906, (449-464). [6240]. [8012]

— — Ueber eine Methode zur genauen Messung von Ueberführungszahlen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (110–127). [6240]. 18013

Dennert, [Hermann]. Akustische Untersuchungen über Mittönen und die Helmholtz'sche Lehre von den Tonempfindungen. Verh. D. otol. Ges., Jena, 10, 1901, (158–169). [9140 9520].

Akustisch - physiologische Untersuchungen, das Gehörorgan betreffend. Verh. D. otol. Ges., Jena, **14**, 1905, (69–78). [9520]. 18015

Denso, P. r. Guye, Ch. Eug.

Derrien v. Ville, J.

Desch, C. H. v. Baly, E. C. C.

Deschamps, Joseph. Optique graphique. Etude de la marche des rayons centraux dans un système optique. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5-6, 1902-1904, (205-268). [3000]. 18016

Caustiques et anticaustiques. Etude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902–1903, (275–329, av. fig.). [3020 3070].

Deschamps, Jules. Le chauffage des chaudières au gaz des gazogènes. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (88–93). [2490].

Desfontaines, M. v. Haller, A.

Deslandres, H[enri]. Organisation générale des recherches solaires. Enregistrement continu des éléments variables du Soleil. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (337–343). [3260].

Etude de l'atmosphère solaire autour des taches. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (377–383). [3030]. 18021

Spectres ultra-violets de la couche renversante pendant l'éclipse totale du 28 mai 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (409-414). [3030]. 18022

Remarques sur l'état actuel des recherches solaires et sur les moyens de les améliorer. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (477-483). [3030]. 18023

Note préliminaire sur l'observation de l'éclipse totale de soleil du 30 août 1905 à Burgos. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (517–520). [3010 3030 3260]. 18024

Deslandres, H[enri]. Méthodes pour la recherche des particules lumineuses mêlées aux gaz de la chromosphère et des protubérances solaires. Application pendant l'éclipse de 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (741-746). [3030 4205].

— Méthodes pour la recherche, en dehors des éclipses, des amas de particules brillantes mêlés aux gaz et aux vapeurs dans la partie basse de l'atmosphère solaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1009–1014). [4205].

et d'Azambuja. Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (917-920). [3030]. 18027

et Blum, G. Photographie des protubérances solaires avec des écrans colorés dans l'éclipse du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (817-819). [4225]. 18028

Despaux, A. La source de l'énergie dans la radioactivité. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1,** 1904, (7-12). [4275]. 18029

Cause de la gravitation et de la cohésion. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (611-617). [0700]. 18030

Explication mécanique du magnétisme et de l'électromagnétisme par la constitution de la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (321-324, 357-362, av. fig.). [5480]. 18031

Ondes électriques et courant électrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 6, 1906, (5-11, av. fig.). [5600 6600]. 18032

Dessau, B[ernhard]. Der gegenwärtige Stand des Problems der Radioaktivität. Umschau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (151-154). [4275]. 18033

Dessauer, Friedrich. Ueber Röntgenröhren. Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, (253–262). [6080 4240]. 18034

— Die Frage der "Induktorgrösse" und "Funkenlänge" beim Röntgen-Apparat. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (223-230). [6040]. 18035

Neue Formen elektrolytischer Unterbrecher. Physik.-med. Monatshefte, Berlin, **1**, 1904, (56-60). [6040]. Dessauer, Friedrich. Ueber die Beurteilung der Unterbrecher. [Röntgeninstrumentarium.] Münchener med. Wochenschr., 51, 1904, (389-390). [6040].

Zur Frage der therapeutischen Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (417–418). [4240]. 18038

Ziele der Röntgentechnik. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (143–146). [4240]. 18039

Eine neue Dämpfung für elektromagnetische Instrumente, insbesondere für Wechselstrominstrumente.—Un nouvel amortissement pour appareils électro-magnétiques, notamment pour instruments à courant alternatif.—A new damping device for electro-magnetic instruments, especially for alternating current instruments.—(Deutsch, franz. u. engl.) Helios, Leipzig, 12, 1906, (657-659). [6010].

v. Benischke, G[ustav].

v. Bercovitz, D.
v. Wiesner, B[ernard].

Dettmar, G. Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch Einführung der Wendepole [nebst Erwiderungen]. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (23–25, 209–210). [6060].

Devaux, H. Recherches sur les lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (9-14). [0300].

Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903–1904, 1904, (32-34). [0200]. 18043

Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (34-38). [0200]. 18044

Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (76–80). [0150-0300].

Devaux-Charbonnel. Mesure de la capacité des grands cábles sous-marins. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (243-248, av. fig.); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1582-1584). [5220].

Emploi de l'électrodiapason comme générateur de courants alternatifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (953–954). [6045]. 18047

Mesure de temps très courts par la décharge d'un condensateur. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1080-1082). [0809]. 18048

Sur la mesure de la capacité de la self-induction des lignes télégraphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (112-115). [5470 6440 18049

L'étude expérimentale des transmissions télégraphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (215–218). [6480].

La mesure électrique de temps très courts. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (386–389, av. fig.). [0809].

Emploi de l'électrodiapason comme générateur de courants alternatifs. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (295-296). [6045]. 18052

Dewar, Sir James. Absorption of the radio-active emanations by charcoal. Nature, London, **75**, 1906, (6–7). [0250 4275].

Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (série 8), **3**, 1904, (5-12). [1870].

Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 3, 1904, (12-20, av. fig.). [1870]. 18055

et Hadfield, Robert Abbott. Action de la température de l'air liquide sur les propriétés mécaniques du fer et ses alliages. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (556-574). [0400].

Dhéré, Ch. Spectres d'absorption ultra-violets des purines. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (719-721). [3030]. 18057 **Diamant**, Julius. Ueber negative Bleischwammplatten. 1. 2. Mitt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (167–169); **7**, 1906, (11–12). [5620].

Dieckmann, Max. Ueber die zur Zeit üblichen luftelektrischen Messmethoden. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (593-598, 609-614). [0090 5270]. 18059

Diehl, Fritz. Ucber die innere Struktur des Wassers und deren Einfluss auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (42). 22 cm. [0340].

Dienert, F. et Bouquet, E. Sur la radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (449– 450). [4275].

Diény, P. Synchronisation automatique des alternateurs. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (129-132, av. fig.). [6045]. 18062

Diesel, Rudolf v. Stodola, A.

Diesselhorst, H[ermann]. Zu Maxwells Methode der absoluten Messung von Kapazitäten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (382-394). [5740].

Ueber einen Kompensationsapparat mit kleinem Widerstand. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (173–184). [6010–5640].

Ceber thermokraftfreie Kompensationsapparate mit kleinem Widerstand. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (297–305). [6010 5640]. 18065

Dietrich, Max. Die gebräuchlichsten Dampfturbinen-Systeme für Land- und Schiffszwecke nach Konstruktion und Wirkungsweise. Rostock (C. J. E. Volckmann), 1906, (VII+314, mit Tab.). 8vo. 8 M. [2490].

Dijk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (249-288). [6216].

Dillner, G. and Enström, A. F. Magnetic and electric properties of various kinds of sheet steel and steel castings. London, J. Iron Steel Inst., 67, (No. 1), 1905, (474-480). [5660].

Dimmer, F. Demonstration von Photogrammen des Augenhintergrundes. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, (285–290, mit i Taf.). [4470].

Dina, A. Sulla capacità elettrostatica dei trasformatori ad alta tensione. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (212-213); Politeen., Milano, **52**, 1904, (129-135). [5220]. 18070

Das Blitzableiter-Relais der Siemens-Schuckertwerke. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (485-488). [6000 6820].

Ueber den Transformator mit Eigenkapazität. Versuche bei hoher Frequenz. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (191–197). [6040]. 18072

Dinkhauser, Josef. Ueber das molekulare Brechungsvermögen von Salzen wässeriger Lösung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. Ha, 1905, (1001– 1070). [3860].

Disch, Johann Alfons. Ueber Beziehungen zwischen natürlicher und elektromagnetischer Botationsdispersion.
Diss. Freiburg i. B. (Druck v. H. Epstein), 1903, (50, mit 2 Taf.). 21 cm.
[4040 6650].

Ditte, A. Introduction à l'étude des métaux. 2° édit. Paris (de Rudeval), 1905, (488, av. fig.). 25 cm. [0400].

Doborzyński, G. Hypoteza van der Waalsa o stanach odpowiednich. [Ueber die van der Waal'sche Hypothese der übereinstimmenden Zustände.] Prace mat.-fiz. Warszawa, 17, 1906, (129-222). [1885].

Doelter, Cornelius. Ueber den Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (456). [1670 1810].

— Die Silicatschmelzen. (III. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. I, 1905, (529–588, mit 1 Taf.). [1800].

der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abth. I, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.). [1810].

—— Die Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (206–210). [1810]. 18080

Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (617–621). [1810]. Doeltz, F. O. und Graumann, C. A. Versuche über das Verhalten von Cadmiumoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (372–375). [1900].

halten von Bleioxyd bei höheren Temperaturen. Metullurgie, Halle, **3**, 1906, (406–408). [1900]. 18083

--- Zur Frage der Flüchtigkeit der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (442-443). [1900].

Dönniges, Richard. Ueber die den Lichtstrahlen analoge Brechung und Beugung der Schallstrahlen. Diss. Berlin (Verlagsdruckerei Merkur), 1906, (35, mit Tab.). 22 cm. [9220 9230]. 18086

Doerinckel, Fr. Die Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (185–190). [1920].

Dokulil, Theodor. Die Stereoskopie im Jahre 1904. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (193–213). [3090 4440]. 18089

Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Stereoskopie. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (241–258). [3090].

Dolbear, A[mos] E[merson]. The science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (237-251). [0000].

Doležal, Eduard. Arbeiten und Fortschritte auf dem Gebiete der Photogrammetrie und Chronophotographie im Jahre 1904. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (145–161); Für 1905, op. cit. 20, 1906, (259–274). [4225]. Dolezalek, F[riedrich]. Ueber ein hochempfindliches Zeigerelektrometer. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (611– 613). [6005].

Das Institut für physikalische Chemie. [In: Die physikalischen Institute der Universität Göttingen. Festschrift . . .] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (112-118). [0060].

Thermodynamik des heterogenen hydrolytischen Gleichgewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (82–100). [2472].

und Krüger, F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit des Spannungsgesetzes für Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (669–670). [6210 0050]. 18096

Domke, J. Ueber die Einwirkung der Oberflächenspannung auf die Angaben der Aräometer. D. MechZtg, Berlin, 1906, (245–246). [0300 0810]. 18097

Farbenphotographie. Schaft. Sammlung Monographien. H. 14.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VIII + 166, mit 1 Taf.). 22 cm. 5 M. [4225].

Dongier, R. et Lesage, A. Sur la mesure de la résistance électrique des électrolytes au moyen des courants alternatifs. Applications médicales. Paris, Bul, soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (11-18, av. fig.). [5660].

Donnan, F. G. and **Barker**, J. T. The volume expansion of Portland cement. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (726-729). [1410]. 18100

Dony-Hénault, Octave. Eine neue Regulierröhre für Thermostaten. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (3-5). [1014]. 18101

Dorn, E[rnst]. Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (127–132). [6840 6610].

Dorp, Jun., W[illem] A[nne] van v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Dow, J. S. Colour phenomena in photometry. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (120–134). [3010 4450].

——— Notes on glow-lamp standards and glow-lamp photometry. Elect., London, **57**, 1906, (855–857). [3010 6080].

The sources of error in the Harcourt 10-c.p. pentane standard. Electr. Rev., London, **59**, 1906, (491–493). [3010].

Drago, Ernesto. Sulle opposte variazioni di resistenza dei coherer a perossido di piombo per influenza delle onde elettriche. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 17, 1904, (Memoria 6, 1-25). [6610].

Dressel, L. Die Existenz und Bedeutung der Ionen und Elektronen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i B., 70, 1906, (158–178). [4960 6200]. 18107

Radioaktivität. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i B., **70**, 1906, (390-405, 500-517). [4275].

Driencourt v. Claude.

Drin, L. Distribution de l'énergie par les courants polyphasés. Science au XX^e siècle, **2**, 1904, (68-72, av. fig.). [6460].

Drucbert, Louis. Application des diverses méthodes de détermination de la chute de tension des alternateurs. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (401-407, 441-446, 481-487, av. fig.). [6045]. 18110

Expériences faites à Œrlikon sur une transmission d'énergie par courants triphasés à 30000 volts. Eclair électr., Paris, **43**, 1905, (441–447, 481– 486, av. fig.). [6070 6460]. 18111

Essais des transformateurs. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (161–168, 241–249, av. fig.). [6040].

Drucker, K[arl]. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211–215). [6250].

— Die Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904-905). [1810]. Drude, P[aul]†. Beeinflussung einer Gegenkapazität durch Annäherung an Erde oder andere Leiter. Veröffentlicht durch J. S. Sachs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (123–130). [6615 6450].

Ueber elektrische Schwingungen. Fragment eines Referats . . . mit einigen Zusätzen versehen . . . von F. Kiebitz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (866-871); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (832-844). [6610].

— Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (1–6). [3800 4960 6620].

Lehrbuch der Optik. 2. erweit. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XVI + 538). 23 cm. 12 M. [0030 2990].

L'amortissement dans les circuits oscillants contenant un condensateur et un éclateur. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (283–287, 321–335, 361–370, 411–415, av. fig.). [6460]. 18119

Sur la construction rationnelle des transformateurs Tesla. Eclair. électr., Paris, **44**, 1905, (5–15, av. fig.). [6040].

v. Noda, T.

Drysdale, C[harles] V. On the curvature method of teaching geometrical optics. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (524-554); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (467-491). [3000].

Wattmeter correcting factors. Elect., London, **55**, 1905, (429–430, 676–677). [6450].

——— Measurement of the slip of induction motors. Elect., London, **55**, 1905, (734-735). [6070]. 18123

The measurement of phase Elect., London, **57**, 1906, (726-728). [5705 6460]. 18124

Some measurements on phase displacements in resistances and transformers. Elect., London, **58**, 1906, (160–161). [6460]. **18125**

Duane, William. Sur l'ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581-585). [4275]. 18126

On the ionization due to the emanation of radium. Boulder, Univ.

Colo. Stud., **3**, 1906, (83–86). [4275 5200].

Dubois, Emile. Moteurs électriques à courant continu, démarrage et freinage par rhéostat compound. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (125-128, av. fig.). [6020 6070]. 18128

Moteurs à courant continu. Différentes applications, démarrages et freinages. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (326–328, av. fig.). [6070]. 18129

Asservissement électrique. Industr. électr., Paris, **14**, 1905, (485–488, av. fig.). [6020]. 18130

du Bois, H[einrich]. Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (930–931). [1840]. [18131

du Bois-Reymond, René. Ueber die Beziehungen zwischen Wandspannung und Binnendruck in elastischen Hohlgebilden. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (806–824); Festschr. für J. Rosenthal, Tl 1, Leipzig (G. Thieme), 1906, (287–306). [0100 0840]. 18132

Die scheinbare Vergrösserung von Fischen im Aquarium. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (249–251). [3020].

Duclaux, Jacques. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1468–1470). [5660].

Pression osmotique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1544-1547). [0310]. 18135

Duddell, W. Report to council on the international electrical congress at St. Louis. Units and standards. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (171-176); 35, (3-42). [5000]. 18136

Mesure des courants alternatifs de haute fréquence et de très faible intensité. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (354-357, av. fig.). [6460].

Mesure des courants alternatifs de faible intensité et de grande fréquence. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (145–149, 162, 165, 179–183, 193–195, av. fig.). [5705].

and **Taylor**, J. E. Wireless telegraphy measurements. London, J. Inst. Electr. Engin., **35**, 1905, (321–363). [6615]. 18139

Dudenhausen, Hans. Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. Diss. Münster (Druck von G. A. Hülswitt), 1903, (28). 20 cm. [3830].

Dufour, Henri. [Les substances phosphorescentes employées pour étudier les propriétés des substances radioactives.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (XLI-XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (201-203). [42754230].

Duhem, P. De l'hystérésis magnétique produite par un champ oscillant superposé à un champ constant. Comparaison entre la théorie et l'expérience. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1216-1219, 1370-1373). [5430 5450].

Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (811). [9050].

Sur les quasi-ondes de choc et la distribution des températures en ces quasi-ondes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (324–327). [9050].

Quelques lemmes relatifs

aux quasi-ondes de choc. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (377–380). [9050]. 18146

Sur une inégalité importante dans l'étude des quasi-ondes de choc. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (491-493). [2415]. 18147

Sur les quasi-ondes de choc au sein des fluides mauvais conducteurs de la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (612–616). [9050]. 18148

Sur les quasi-ondes de choc au sein d'un fluide bon conducteur de la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (750-752). [9050]. 18149

Sur les deux chaleurs spécifiques d'un milieu élastique faiblement déformé. I. Formules fondamentales. II. Extensions diverses de la formule de Reech. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (335–339, 371–374). [0400 1620 1640].

Duhem, P. Le principe de Pascal. Essai historique. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (599-610, av. fig.). [0010].

Recherches sur l'élasticité. Quatrième Partie: Propriétés générales des ondes dans les milieux visqueux et non visqueux. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (169-223). [0325 9050].

Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **3**, 1903, (121–140). [2400 0325].

Sur la viscosité et le frottement au contact de deux fluides. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1902–1903, 1903, (27–30). [0325]. 18154

Sur les conditions nécessaires pour la stabilité initiale d'un milieu vitreux. Bordeaux, Proc.-verb. séanc. soc. phys. nat., 1902-1903, 1903, (52-58). [2400].

Considérations sur la stabilité et particulièrement sur la stabilité des corps élastiques. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1902-1903, 1903, (98–104). [2400]. 18157

Sur certains milieux élastiques considérés par M. J. Boussinesq. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1902-1903, 1903, (105-109). [2400].

Sur l'énergie utilisable d'un système dont la surface est maintenue à une température invariable. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1902–1903, 1903, (121–128). [2400].

Sur la stabilité de l'équilibre en thermodynamique et les recherches de J.-W. Gibbs au sujet de ce problème. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (112-121). [2400].

Sur la stabilité de l'équilibre au sein d'une enveloppe imperméable à la chaleur. Bordeaux, Procverb. soc. sci. phys. nat., 1903–1904, 1904, (121–131). [2400].

dynamique. Recherches sur l'Hydrodynamique. 2° série. Les conditions aux limites, le théorème de Lagrange et la viscosité. Les coefficients de la viscosité et la viscosité au voisinage de l'état critique. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (153). 28 cm. [0325 1880 2400].

Dumont, J. Influence des diverses radiations lumineuses sur la migration des albuminoïdes dans le grain de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (686-688). [3860].

Dunn, J. T. The fusion of refractory materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **23**, 1904, (1132–1134). [1810].

Dunstan, Albert Ernest. Die innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (370–380). [0325]. 18165

Dunstan, Wyndham R. and Jones, B. Mouat. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (546-549). [4275].

Dupuy, P. Les perles électriques, système Weismann. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 14, 1904, (49-51, av. fig.). [4202].

Dussaud. Sur l'amplification des sons. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (446–447). [9135].

Dutoit, [Constant]. Ueber molekulare Leitfähigkeit, Betrag und Gesetze der Dissociation organischer und unorganischer Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (642-644). [6240].

Dyk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (845– 847). [6210].

Dyke, G. B. On the use of the cymometer for the determination of resonance-curves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (665-678). [6015].

Dyson, F. W. Determinations of wavelength from spectra obtained at the total solar eclipses of 1900, 1901 and 1905. London, Proc. R. Soc., 206, 1906, (403-452, with pl.). [3430 3440]. 18172

Ebbinghaus, K. v. Beck, Karl.

Eberhard, G. Spektroskopische Untersuchung der Terbiumpräparate von Dr. G. Urbain. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (137-159); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (384-404). [4205]. 18175

Eberhard, G, Über eine Konkavgitter-Montierung nach Abney. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (371-382). [3160 **3**630].

Spektrographische Unterschungen über die Urbain Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374–384). [3030].

Ebert, H[ermann]. Ueber die Adsorption der Gasionen und ihre Bedeutung für die Luftelektrizität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (61-92). [5270 6805].

v. Gerdien, H.

Ebert, W. v. Mascart, Jean.

____ v. Renan, Henri.

Ebstein, Erich. Aus Chladnis Leben und Wirken. (Unter Benutzung von 18 ungedruckten Briefen Chladnis an Hindenburg, Apel und Reuss.) Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 4, 1905, (438–460). [0010].

Eccles, W. H. The effect of electrical oscillations on iron in a magnetic field. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (109–119). [5440 5460]. 18180

Earthed and unearthed radiators in wireless telegraphy. Elect., London, **56**, 1905, (50–51). [6615].

Eddy, Henry T. The electromagnetic theory and the velocity of light. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (193–219). [3400–6620]. 18182

Edelmann, M[ax] Th[omas]. Kontinuierliche Tonreihe aus Resonatoren mit Resonanzböden. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (510-511). [9140].

Die longitudinalen Schwingungen des Stieles einer tönenden Stimmgabel. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 51, 1905, (64–78). [9110]. 18184

Edelmann, M., jun. Ein kleines Saiten-Galvanometer mit photographischem Registrier-Apparat. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (115–122). [6010]. 18185

Edelmann, Otto. Ueber die Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. II. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (951-952). [5210]. Eder, J[osef] M[aria]. Lichtmenge und photochemischer Effekt. — Photographische Reziprozitätsregel. — Schwellenwert. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (173–175). [4225 3010].

Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 2: Photochemie (die chemischen Wirkungen des Lichtes). 3. gänzlich umgearb. und verm. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII + 534). 25 cm. 15 M. [4225].

Etudes spectrographiques appliquées au perfectionnement du procédé trichrome. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (181–187, av. fig.). [3030 4225].

und Valenta, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (530-548); **15**, (1905), 1906, (522-545). [4225]. 18190

Edgeumbe, Kenelm. Some recent electrical measuring instruments. Elect. Engin., London, **37**, 1906, (194–197, 236–238, 261–262). [6010]. 18191

Wattmeter correcting factors. Elect., London, **55**, 1905, (389). [6450]. 18192

Edler, Robert. Beitrag zur magnetischen Eisenprüfung nach der Ringmethode. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (315-317); Wien, Mitt. Technol. GewMus., 16, 1906, (67-73). [5440].

Gruppenladung der Accumulatoren-Batterien. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (45-46, 58-62, 70-72, 77-78). [5620].

Edwards, Harold. A manometer device for air thermometers. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, ([539]-545, with text fig.). Separate. 24 5 cm. [1250]. 18195

— Notes on resistance measurements in platinum thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, ([547]–555, with text fig.). Separate. 24·5 cm. [1230]. 18196

Eginitis, D. Observation de l'éclipse solaire du 30 août 1905 à Athènes, Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (520– 521). [3260].

[Egorov, N. G.] Егоровъ, Н. Г. О нткоторыхъ явленіяхъ въ кварцъ. [Sur quelques phénomènes dans le quartz.] St. Peterburg, Žurn. wiss, fiz.-chim. Obšč., **37**, 5, 1905, (182–183). [4275].

Ehrenfeld, Richard. Grundriss einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik, zugleich Einführung in das Studium der Geschichte der Chemie. Heidelberg (C. Winter), 1906, (VIII ÷ 314, mit 4 Portr.). 23 cm. 8 M. [0500].

Ehrenfest, P[aul]. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. H. Reissner: Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 19, 1906, (210-215). [0400 0200 2400].

den Bucherer - Langevin - Elektronen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (302–303). [4960].

Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes. Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (527–528). [4210]. 18202

Zur Planckschen Strahlungstheorie. Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (528-532). [4210]. 18203

— Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes. (Antwort auf Herrn Jeans' Entgegnung.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (850-852). [4210]. 18204

Ueber die physikalischen Voraussetzungen der Planck'schen Theorie der irreversiblen Strahlungsvorgänge. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1301–1314). [4210]. 18205

v. Ehrenfest, Tatiana.

Ehrenfest - Afanassjewa, Tatiana. Ueber die Willkürlichkeit bei der Dimensionierung physikalischer Grössen. Math. natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (117–121). [5000].

und Ehrenfest, Paul. Bemerkung zur Theorie der Entropiezunahme in der "Statistischen Mechanik" von W. Gibbs. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (89-98). [2415].

Ehrenhaft, Felix. Die diffuse Zerstreuung des Lichtes an kleinen Kugeln. Ultramikroskopische Studie. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (1115–1141). [3810 3820]. 18208

——— Die Zerstreuung des Lichtes an kleinen Kugeln. Ultramikroskopische Studie. Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr., **10**, 1905, (224–229). [3810—3820]. 18209

Ehrhardt, L. v. Stodola, A.

Ehrlich, Philipp. Die elastische Verbindung der rotierenden Massen und ihr Einfluss auf den Reguliervorgang des Motors. Wien, Zs. IngVer., 58, 1906, (152-157). [6070]. 18210

Eichberg, Friedrich. Ueber Wechselstrom-Kommutatormotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (769-772). [6070].

v. Osnos, M.

- v. Richter, Rudolf.

Eichel, Hermann. Was bleibt in einem permanenten Magneten permanent? Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1903, (69, mit 3 Taf.). 22 cm. [5420 5440]. 18212

Eichhorn, Gustav. Abstimmung in der drahtlosen Telegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (13-15). [6015].

Ubersicht über das letzte Entwicklungsstadium der drahtlosen Telegraphie.—Aperçu sur la dernière étape dans le développement de la télégraphie sans fil.—A review of the most recent development of wireless telegraphy. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (121–123, 161–163, 185–189). [6043–6615].

Moderne drahtlose Telegraphie vermittelst elektrischer Wellen. Nach einem Vortrage.—Télégraphie sans fil moderne à l'aide d'ondes électriques. D'après une étude.—Modern wireless telegraphy by means of electric waves. According to particulars supplied.—[Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (1121–1124, 1157–1160, 1217–1220, 1254–1258). [6615].

18215 **Eigner**, G[ottfried]. Dr. Max Maier†. München, Mitt. bot. Ges., Nr. **22**, 1902, (233-234). [0010].

Einstein, A[lbert]. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 1906, (289-306). [0150 0200]. 18217

Zur Theorie der Brownschen Bewegung. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), **19,** 1906, (371–381). [0200 0300 2457].

Einstein, A[lbert]. Zur Theorie der Lichterzeugung und Lichtabsorption. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (199-206). [4210 6620]. 18219

Bestimmung des Verhältnisses der transversalen und longitudinalen Masse des Elektrons. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (583-586). [4960].

Einthoven, W[illem]. Weitere Mitteilungen über das Saitengalvanometer. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (483-514, 665-700). [6010 9110 9010 0090 0840].

Eisenmeier, Josef. Untersuchungen zur Helligkeitsfrage. Halle a. d. S. (M. Niemeyer), 1905, (III + 66). 23 cm. 1,80 M. [3010]. 18222

Eisig, M. Die photographische Wiedergabe farbiger Gegenstände in den richtigen Tonverhältnissen. Phot. Rdsch., Halle, 20, 1906, (187-191). [4225].

Eisler, H. Wattverbrauch der Edison-Glühlampe. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (825). [6080]. 18224

Temperatura e intensità luminosa. Traduzione. Elettricità, Milano, **23**, 1904, (424–426, 437–438). [4210].

v. Lucas, Rich.

Elbs, Karl. Über Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (734–735, 948–950). [5620]. 18226

Elias, G. J. Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. (Vorl. Mitt.) Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (931-933). [6650 3850 40401]. 18227

Elmén, Gustaf W. Electric double refraction in carbon disulphide at low potentials. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (54-61, with text fig.). [3820].

Elsässer, Wilhelm. Graphische Methoden im physikalischen Unterricht der oberen Klassen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des städtischen Realgymnasiums zu Charlottenburg. Ostern 1905.) Charlottenburg (Druck v. A. Gertz), 1905, (15, mit 1 Taf.). 26 cm. [0050]. 18229

Elschnig, A[nton]. Ueber monokulare Stereoskopie und direkte stereoskopische Projektion. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (103-108). [4440]. 18230

Stereoskopisch-photographischer Apparat für wissenschaftliche Aufnahmen. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (7–11, mit 2 Taf.). [3085]. 18231

Zur Kenntnis der binocularen Tiefenwahrnehmung. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **52**, 1901, (294-301). [4440].

Weiterer Beitrag zur Kenntniss der binocularen Tiefenwahrnehmung. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **54**, 1902, (411–429). [4440].

Die Tiefenwahrnehmung im Raume und das stereoskopische Sehen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 46, 1906, (307-328). [4440]. 18234

Elster, J[ulius] und Geitel, [Hans]. Zwei Versuche über die Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. Physik, Zs., Leipzig, 7, 1906, (370–371). [5685 6805 5270 0050]. 18235

— Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Thoriums. Physik, Zs., Leipzig, **7**, 1906, (445–452). [4275]. 18236

Quadrantelektrometer mit photographischer Registrierung. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (493–496). [6005].

Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (496–498). [5270]. 18238

— Ueber die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (841-844). [4275]. 18239

— Ueber die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (35-41). [4275 5270]. 18240

Ein neues lichtelektrisches Photometer zur Bestimmung der Intensität der Sonnenstrahlung. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (39–44). [3010]. 18241

— Sur la Radioactivité de l'atmosphère et du sol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (5–22). [4275]. 18242

Ely, Otto. Elektrische Stromabgabe durch Zähler und andere Apparate. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (340– 342). [6010]. 18243

Emde, Fritz. "Technisches" und "absolutes" Mass. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (302–303). [5000]. 18244

Spannungsdifferenz, [Potential und Spannung]. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (445). [5240]. 18245

Dimensions des unités électriques et magnétiques. Éclair. électr., Paris, **45**, 1905, (321–324). [5000].

Tension, différence de tension, potentiel, différence de potentiel, force électromotrice. Eclair. électr. Paris, **46**, 1906, (121-131). [5240-5695]. 18247

- v. Berndt.

- v. Guttsmann, W.

Emery, H. Le développement du cliché photographique. Etude raisonnée des principaux révélateurs employés en photographie (Bibl. gén. de photographie). Paris (Mendel), 1904, (145, av. fig.). 20 cm. [4225].

Emmert, Bruno. I. Das Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (60). 22 cm. [6220].

v. Tafel, Julius.

Engler, C[arl]. Über die Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (714–722). [4275]. 18250

Enström, A. F. v. Dillner, G.

Ephraim, Fritz. Ueber colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1705). [0340]. 18251

Epie v. Schmidt, K. E. F.

Erdmann, Ernst. Bemerkungen zur Destillation im hohen Vacuum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (192–194). [0090].

Eredia, Filippo. Sulla radicattività della pioggia. Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia, 9, 1904, (426–429). [4275].

Erens, Fr., Sahulka, Johann [und andere]. Zur Frage des blanken oder isolierten Mittelleiters. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (900-903, 1002, 1128-1129); 27, 1906, (189, 258-260, 328). [6000 5770].

Erfurth, C. v. Wietz, H.

Ericson-Aurén, T[ycho] und Palmaer, Wilh[elm]. Ueber die Auflösung von Metallen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (689–702). [6255].

Ernst, Ad. Handwerk und Ingenieurwissenschaften im Dienste der Kulturmit Lebensabrissen von James Watt, Werner v. Siemens und Alfred Krupp. Württ. Banztg, Stuttgart, 2, 1905, (142–143, 145–147, 156–159). [0010]. 18256

Ernst, Harold [Clarence] and Wolbach, S[imeon] B[urt]. Ultra-violet photomicrography. (A preliminary communication.) J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), 9, 1906, (463–469, with pl.). [3085]

Errera, Carlo. Sulla variazione secolare della declinazione magnetica in Italia anteriormente al secolo XVII. Riv. geogr. ital., Roma, 11, 1908, (269–274). [5490].

Errera, L. Sur la limite de petitesse des organismes. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 19, 1903, (169-172). [0150]. 18259

Escard, Jean. Les phénomènes radioactifs. Le radium et ses propriétés. Preface de M. de Nansouty. (Bibl. des actualités industrielles). Paris (Tignol), 1904, (152, av. fig.). 25 cm. [4275]. 18260

Estanave, E. Le relief stéréoscopique en projection par les réseaux lignés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (644– 647, av. fig.). [4440]. 18261

Estienne, J. E. Note sur les télémètres. Rev. artill., Paris, 65, 1904, (77-109, av. fig.). [3080]. 18262

Etard, A. Les nouvelles théories chimiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (196, av. 58 fig.). 19 cm. [0100 0600].

Eve, A. S. The infection of laboratories by radium. Nature, London, **71**, 1905, (460-461). [4275] 18264

The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-711). [4275]. 18265

Eve, A. S. The absorption of the X rays of radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (586–595). [4275].

On the radioactive matter in the earth and the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (189-200). [4275]. 18267

Ewell, Arthur W. Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (927-930). [5685 6810].

Ewers, P. Ueber die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen. Phyisk. Zs., Leipzig, 7, 1906, (148–152). [4275]. 18269

Ewing, J. A. The molecular structure of metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (254-267). [0400]. 18270

e Walter, L. H. Un nuovo rivelatore di oscillazioni hertziane. Traduzione. Elettricità, Milano, 23, 1904, (243-244). [6610]. 18271

Exner, F[ranz] und Haschek, E[duard]. Ueber Linienverschiebungen in den Spektren von Ca, Sn und Zn. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (523-546). [4206].

Exner, Karl. Das optische Vermögen der Atmosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (10-14). [3210].

and Villiger, W. The "optical power" of the atmosphere and its measurement. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (368-370). [3210].

Exner, Sigm[und] und Pollack, Jo[sef]. Beitrag zur Resonanztheorie der Tonempfindungen. Zs. Psychol., Leipzig, 32, 1903, (305-332). [9520]. 18276

Eykman, P. H. Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (645–646). [0090].

Eymer, August. Versuche über die Abhängigkeit der Dielektricitätsconstante von mechanischen und thermischen Einwirkungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (IV+44). 22 cm. [5252]. 18278

Fabre, L. L'enseignement industriel de l'électricité en Allemagne. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (406– 413, av. fig.). [0050]. 18279

Les séparateurs magnétiques. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (100–103, 121–124, av. fig.). 18280

Fabry, Charles. Sur l'intensité lumineuse de la couronne solaire pendant l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (870-873). [3010].

Sur l'éclat intrinsèque de la couronne solaire pendant l'éclipse du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (940-942). [3010]. 18282

On the spectra of the alkaline-earth fluorides in the electric arc. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (356-367, with text-fig.). [3030 4200]. 18283

et **Buisson**, H. Sur l'emploi de la lampe Cooper-Hewitt comme source de lumière monochromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (784-785). [4202-4205]. 18284

Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (165–167). [3430]. 18285

v. Perot, A.

Fa6, Giuseppe. Rivista di alcune ricerche intorno alla radioattivitá. Riv. scientif. industr., Firenze, 36, 1904, (49–50). [4275]. 18286

— Serie di transformazioni nei corpi radioattivi. Riv. scientif.industr., Firenze, **36**, 1904, (153-154). [0100].

Falciola, Pietro v. Garelli, Felice.

Falckenberg, Günther. Ueber die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch stille elektrische Entladung aus metallenen Spitzen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (44). 22 cm. [6810]. 18288

Farkas, J. Ueber den Einfluss der Erdbewegung auf elektromagnetische Erscheinungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (654–657). [6630]. 18290

Fausti, Giusto v. Helbig, Demetrio.

Fawsitt, Charles E. Some electrical measurements on metals. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (2-6). [6210]. 18291

Faye-Hansen v. Bloch, L.

Fedorow, E[vgraf] von. Theorie der Krystallstructur. Tl 3. Ueber die Hauptstructuraten der Krystalle des kubischen Typus und speciell über die des Zirkon. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (529-554). [0040]. 18292

Feilchenfeld, Hugo. Die stereoskopische Nebenwirkung in symmetrischen Axen stehender Cylinde: gläser. Arch. Augenheilk, Wiesbaden, **53**, 1905, (57-71). [4430]. 18293

Feldmann, Clarence. Neue amerikanische Lampen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (448–450). [6080]. 18294

Les courants déwattés. Wattless currents. [Deutsch, franz. u. engl.]. Helios, Leipzig, **8**, 1902, (414-415, 473-478, 522-524, 546-549). [6060]. 18295

und Herzog, J. Ueber Schwingungen mit hoher Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (897-901, 923-926). [6470].

v. Benischke, Gustav.

v. Herzog, Josef.

Feliciani, Caio. Conduttività termica dell'ipoazotide. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (18–35). [2035]. 18297

Fenner, R[obert] C[oyner] and Richtmyer, F. K. The heat of vaporization of liquid air. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (77-84, with text fig.). [1870 1840]. 18298

v. Shearer, J. S.

Fényi, Giulio. Sopra la costruzione ed il funzionamento di un semplice registratore di temporali. Traduzione. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **9**, 1904, (131–136). [0809].

[Feoktistov, А.] Өеоктистовъ, А. Медицинскіе максимальные термометры, ихъ свойства, погрѣшности и повѣрка. [Medicinische Maximalthermometer, deren Eigenschaften, Fehler

und Prüfung.] Vračebn. věst., St. Peterburg, **1905**, (53–55, 69–71). [1250].

Ferguson, W. B. A new method of calculating the times of development at various temperatures. Phot. J., London, 46, 1906, (182-189). [4225]. 18301

Ferraris, Galileo. Opere. (vol. 3). Milano (Hoepli), 1904, (VI+367, con 2 tav.). 23 cm. [1800 3000 6400].

Ferrero, Michele. Macchine frigorifere. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (57-74, con 1 tav., 135-149, 192-201). [1012]. 18303

Ferrié, G. Le détecteur électrolytique à pointe métallique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (315-316); Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (170-171). [6610].

Les arcs à mercure. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (14–17, av. fig.). [6830].

v. Boulanger, F.

Ferrini, R. v. Mazzotto, D[omenico].

Fessenden, Reginald A. Method of producing waves of frequency intermediate between heat waves and Hertzian waves. Nature, London, 73, 1906, (428). [6610].

v. Hahnemann, W.

Fick, A. Eugen. Ueber das Accommodiren der Astigmatiker bei ungezwungenem Sehen. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **52**, 1901, (175–190). [4420–4430].

Field, M. B. Discriminating relays and cut-outs. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (43-46). [6020]. 18309

Figee, S[imon]. De vorm van het hemelgewelf te Batavia. [Die Form des Himmelgewölbes zu Batavia]. Batavia, Nat. Tijdschr., **65**, 1905, (35–42). [3200].

Figurelli, A. Le onde elettriche e le loro applicazioni nella telegrafia con e senza fili. Milano (Sonzogno), 1904, (128). 16 cm. [6615]. 18311

Filippini, Attilio. Sopra il fenomeno di Hertz. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (264–268). [6850]. 18312

Filippo, Jzn, A. v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Finckh, K. v. Dolezalek, Friedrich.

Findlay, A. and Short, F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (819–822). [0310].

Finzi, Giorgio. Variatori elettrici di velocità. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (298-299). [6020]. 18314

Finzi, Leo. Ueber elastische Mehrleiteranordnungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (283–287). [5630]. 18315

[Fiorentini, Filippo.] L'elettrolisi dovuta alle correnti di ritorno delle tramvie. Traduzione. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (95). [6200].

Fisch, Adolph. Beiträge zur Kenntnis der Iosen Kontakte. Phil. Diss. II. Ser. Zürich 1904, (40, 1 Taf.). 8°. [5660].

Contribution à l'étude des contacts imparfaits. Eclair. électr., Paris, **41**, 1904, (521–529, av. fig.), 1905, (11–24). [5680]. 18318

Fischer, A. Das Dura-Trockenelement. Kriegst. Zs., Berlin, **9**, 1906, (254–256). [5610].

Fischer, Curt. Methode zur getreunten Untersuchung der Schwingungen gekoppelter Oszillatoren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (182–190). [6450] 6610].

Fischer, Franz. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (55-88). [6210].

Fischer, Fritz. Untersuchungen über die Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoff-Okklusion. Ann. Physik., Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (503–526); Diss., Giessen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1906, (54). 23 cm. [5660 0250].

Fischer, H. W. Der Auerstrumpf. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1906, (145-174). [4202]. 18323

Fischer, Herber. Ueber die elektrostatischen Spannungszeiger. Eine experimentelle Untersuchung über den Einfluss der Lade- und Entladezeit auf die Angaben der Elektrometer. (Vorl. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (376-380). [6005].

Fischer, Julius. Eine thermochemische Theorie der Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (654-657). [2472].

Fischer, Karl T. Eine neue Rotations-Oelpumpe für grosse Fördermenge und hohes Vakuum der Siemens-Schuckertwerke, Charlottenburg. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (383–390). [0090].

Ein neues Magnetometer zur direkten Messung von Feldstärken mittels Voltmeters (Induktionsrädehen). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (434–439). [0090 5440]. 18327

Die neue Rotations-Oelpumpe der Siemens-Schuckertwerke. Nach e. Vortrag. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (73–80). [0090].

13828

Neuere Fortschritte in der Physik. [Forts.]. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (177–184, 219–223, 272–278, 466–474); **5**, 1906, (226–229, 263–272, 314–322). [0030]. 18329

Pischer, Victor. Eine Beziehung zwischen magnetischer Feldstärke und Winkelgeschwindigkeit. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (176). [4940]. 18330

Das leichteste Gas. (Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. A. Schmidt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (367–368). [0845].

Grundbegriffe und Grundgleichungen der mathematischen Naturwissenschaft. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 108). 24 cm. 4,50 M. [0030].

Fisher, O. Radium and geology. Nature, London, **74**, 1906, (585). [4275]. 18333

Fisseler, Oswald. I. Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers. II. Ueber die chemische Natur des Ferratin. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (64). 22 cm. [0340].

Fleischmann, L. Zur Theorie des Winter-Eichberg-Motors. Elektrot Zs., Berlin, **26**, 1905, (767-769). [6070]. 18335

Ueber den Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (873-875). [6045]. Fleming, J[ohn] Λ[mbrose]. On the conversion of electric oscillations into continuous currents by means of a vacuum valve. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (476-487). [6615-5685].

A note on the theory of directive antennæ or unsymmetrical Hertzian oscillators. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (1-8); Elect., London, 57, 1906, (455-457). [6620 6610].

The measurement of high frequency currents and electric waves. London, J. Soc. Arts, **54**, 1905, (159-168); 1906, (192-199, 208-213, 223-229). [6610].

The construction and use of oscillation valves for rectifying high-frequency electric currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (659-665). [6015].

Flektrische Wellen-Telegraphie. Vier Vorlesungen. Autoris. deutsche Ausg. von E[mil] Aschkinass. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (IV+185). 22 cm. 4,20 M. [6615].

Heury - Hermagis. L'eidoscope.
Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (93-95). [3080]. 18342

Florence. Relative und absolute Lichtstärke der photographischen Objektive. Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (249–252). [3085]. 18343

Die Apochromate und das "Alethar." Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (161–163). [3085]. 18344

Ueber die Reproduktionsobjektive. Zs. ReprodTechn., Halle, **8,** 1906, (18-20). [3085]. 18345

Flowers, Alan E. Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. Nebst einer Erwiderung von W. Peukert. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (257–258). [6440]. 18346

Föttinger, H[ermann]. Die neuesten Konstruktionen des Torsionindikators und deren Versuchsergebnisse. (Vortrag.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (134-179, mit 10 Taf.). [2490].

Forbes, George S. v. Richards, Theodore W.

Forch, Carl und Nordmeyer, Paul. Die spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums sowie einiger Salze zwischen -188° und Zimmertemperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (423-428). [1620]. 18348

Forcrand, de. Sur la possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (905-908). [2457].

18349

Sur la prévision des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (908-911). [2457].

Formánek, J[aroslav]. Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazime und Thiazone. Tl 1. 2. Zs. Farbenchem., Sorau, 4, 1905, (33–38, 61–67, 238–244, 263–264). [3860].

Fornari, Cesare. Sopra l'esperienza del Neugschwender. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (165-170). [5685 6810]. 18352

Fougerat. Nouveau stéréoscope classeur. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (262-264, av. fig.). [4440].

Fournel, P. Sur les variations de la résistance électrique des aciers en dehors des régions de transformation. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (287–288, av. fig.). [5660].

Fournier, J. B. Thermomètres et pyromètres à tensions de vapeurs saturées. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (265–268, av. fig.). [1210].

Thermo-régulateur à tensions de vapeurs saturées. Science au XX° siècle, Paris, **3,** 1905, (299–303, av. fig.). [1210].

Fournier, Lucien. Les appareils de mesure enregistreurs à distance. Cosmos, Paris, 51, 1904, (173–177, 201–205, 229–232, av. fig.). [1250 6010]. 18357

———— Le monophone. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (344, av. fig.). [6485]. 18358

Fournier, P. Appareils de mesure électrique. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (70-71, av. fig.). [6010].

Fournier du Poy, G. Télégraphie et télémécanique sans fil. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (103–107). [6615].

Foveau de Courmelles, Action atrophique glandulaire des rayons X. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 606–607). [4240].

L'année électrique, électrothérapique et radiographique de 1904. 5° année. Paris (Béranger), 1905, (344). 19 cm. [4240-5600-6200-6400]. 18363

Fowler, A. Note on additional triplets in the arc spectrum of strontium. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (81-82). [4205]. 18364

Fraichet, L. Etude sur les déformations moléculaires d'un barreau d'acier soumis à la traction. Rev. artill., Paris, 63, 1904, (313-349, av. fig.). [0400].

Franck, J[ames]. Ueber die Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (252-263). [5685 6810].

Ueber die Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (972–1000). [6810]. 18367

- Ueber die Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (52). 22 cm. [5685 6810].

Frank, J. J. Hochspannungs-Prüftransformatoren. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (28–29). [6040]. 18369

Frank, Otto. Die Analyse endlicher Dehnungen und die Elastizität des Kautschuks. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (602-608). [0840].

Thermodynamik des Muskels. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. 2, 1904, (348–514). [2400].

Franke, Adolf. Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. Vertrag. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1002-1009). [6615].

Frankenhäuser, Fritz. Die Wärmestrahlung, ihre Gesetze und ihre Wirkungen. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (37–44, 93–109, 133–140, 178–193). [2990–3855].

Gesetze und ihre Wirkungen. (Zwang-

lose Abh. aus dem Geb. der Elektrother. . . . Hrsg. v. H. Kurella. H. 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1904, (50). 24 cm. 1,20 M. [3855]. 18374

Franklin, W[illiam] S[uddards]. Electrical waves and the behaviour of long-distance transmission in lines. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (51-70, with text fig.). [6600].

and Freudenberger, L. A. Reversible and irreversible electrolytic polarization. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (33-49, with text fig.); 8, 1905, (227-237). [6230].

Frasson, Pietro v. Gnesotto, Tullio.

Fraunhofer, Jos. Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten in bezug auf die Vervollkommung achromatischer Fernröhre. Hrsg. v. Arth. v. Dettingen. (Ostwald's Klassiker der exakt. Wiss. No. 150.) Leipzig (W. Engelmann), 1905, (36, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 8vo. 1,20 M. [3020 3070].

Fredenhagen, C. Spektralanalytische Studien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (133–173). [4205]. 18378

Grundlagen einer allgemeinen Theorie der elektrolytischen Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496–502). [6250].

18379
Einige Bemerkungen zur
Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle,
11, 1905, (857–860). [6230]. 18380

Zur Passivitätsfrage. Eine Entgegnung an Herrn Wolf Johannes Müller. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (797–798). [6230]. 18381

Fredey, Louis. Sur la signification exacte du principe de Carnot. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (513-515). [2415].

Les théories générales du changement. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 3, 1905, (673-676, 710-715). [2400].

Fredholm, J. Sur la théorie des spectres. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (506–508). [3820 4205].

18384

Frei, Walter, Ueber Kolloide, Berliner tierärztl, Wochenschr., **1905**, (369–373). [0340].

Freimark, Max. Gebraüchliche amerikanische Verfahren zur Bestimmung von Fehlern in Fernsprechleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (377–380). [5770–6485].

Frémont, Ch. Modification de la qualité initiale du fer et de l'acier employés à la fabrication des rivets après que ceux-ci ont été posés à chaud. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (39-40). [0400].

Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (325-327). [0400]. 18388

---- v. Osmond, F.

Frenzel, C[arl]. Neue elementare Ableitung der Formeln zur Bestimmung der Haupt- und Brennpunkte einer Linse. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (105-111). [3060].

Freudenberger, L. A. v. Franklin, W[illiam] S[uddards].

Freund, M. Ueber die Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904– 1905**, 1906, (38–39). [4275]. 18390

Freundlich, Herbert. Ueber die Adsorption in Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (385-470). [0250].

Frey, Ernst. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg. Berlin, 15, 1904, Wisstehn. Tl, (74-77). [4275]. 18392

Frey, Hugo. Weitere Untersuchungen über die Schalleitung im Schädel. Zs. Psychol., Leipzig, 33, 1903, (355–362). [9200 9520]. 18393

Frey, O. Die Verwendung von Fahrrad und Fahrradteilen zu physikalischen Demonstrationen. Zs. phys. Unterr., Berlin, 19, 1906, (224–228). [0050].

Preytag, Gust[av]. Arbeiten zur Physiologie und Pathologie der Linse. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **54**, 1906, (328–342). [4410]. 18395 Fricke, H[emmann]. Üeber einen Versuch der Gebrüder Weber, transversale Luftschwingungen betreffend. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (248–250). [9300 9100]. 18396

Versuch einer anschaulichen Beschreibung der elektrischen Kräfte. Wolfenbüttel (Heckner), 1906, (46). 23 cm. 2 M. [4900 0030 0600]. 18397

Fricke, Walter. Ueber Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1904, (49, mit 7 Taf.). 23 cm. [3020 3850].

18398 Friederichs, Wilhelm. Über Absorptionsspektra von Dämpfen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (154-164). [3030 3860].

Friedrich, K. Einiges über das Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (13-25). [1920]. 18400

Blei und Silber. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (306–406, mit 1 Taf.). [1920].

und Leroux, A. Silber und Schwefelsilber. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (361-371, mit 3 Taf.). [1920]. 18402

Friedemann, Ulrich. Thermodynamische Betrachtungen über die Reactionen zwischen Colloiden und über das wesen der colloidalen Lösungen. Zs. klin. Med., Berlin, 55, 1904, (521–535). [0340].

Friesendorff, T. Zastosowanie termodynamiki do teoryi sprężystości. [Sur l'application de la Thermodynamique dans la Théorie de l'Élasticité.] Wind. mat., Warszawa, 10, 1906, (33–52). [2400].

Frischauf, Johannes. Das Minimum der Ablenkung eines Lichtstrahles beim Durchgang durch ein Prisma. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (127-130). [3020].

Fritsch, Hugo. Die Newtonschen Zentralkräfte abgeleitet aus Bewegungen undurchdringlicher Massen. (Bericht über das städtische Realgymnasium zu Königsberg i. Pr. für das Schuljahr Ostern 1904 bis Ostern 1905.) Königsberg (Druck v. Hartung), 1905, (11). 25 cm. [0700].

Fröhlich, Izidor. Az elhajlított fény polárizásának új torvényszerűségei. [Neue Gesetzmässigkeiten der Polarisation des gebeugten Lichtes.] Math. Termt. Ért., Budapest. 24, 1906, (465-494). [4000 4005 4040]. 18408

Frölich, O. Ueber einen neuen elektrischen Widerstands-Ofen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin D. Verlag 1904, 437-439). [6090].

Frucht, Moritz. Aenderung der Leitfähigkeit loser Contakte. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1905, (61). 23 cm. [6240].

Fuchs, Bernhard. Ueber die stereoskopische Wirkung der sogenannten Tapetenbilder. Zs. Psychol., Leipzig, 32, 1903, (81–86). [4440]. 18411

Fuchs, Karl. Bemerkungen zu O. Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (393-398). [0400]. 18412

der Molekularkräfte [angenähert gleich dem Quotienten aus der Oberflächenspannung und der Verdampfungswärme einer Flüssigkeit]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (825-831). [0200].

Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Bemerkungen hierzu von O[tto] Lehmann. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (315–324). [0400]. 18414

Fuchs, C. v. Müller, P. Th.

Fuchs, Paul. Der Wärmeübergang und seine Verschiedenheiten innerhalb einer Dampfkesselheizfläche. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 22, 1905, 59–72). [2000–2490]. 18415

Füchtbauer, Christian. Ueber eine von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung und über eine Reflexion der Kanalstrahlen. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (153–157). [6845].

— Ueber die Geschwindigkeit der von Kanalstrahlen und von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen Strahlen. (c-12818) Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (748–750). [6845].

Fürstenau, Robert. Ueber Leuchterscheinungen beim Reiben evakuierter Röhren [betr. "Menschliche Haut. u. Elektrizität"]. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1286–1287). [5210–5900].

Fumero, Ernesto. I primi passi della radiotelefonia. Elettricità, Milano, 23, 1904, (498-501). [6610]. 18419

La luce elettrica. Torino (Lattes e C.), 1904, (41, con 1 tav.). 31 cm. [6830].

Funaro, Angelo e Pitoni, Rinaldo. Corso di Fisica e di Chimica ad uso dei licei. Ed. 3, (vol. 3). Livorno (Giusti), 1904, (390). 23 cm. [0030]. 18421

Fynn, V. A. A new single-phase commutator motor. Elect., London, 56, 1906, (839-842). [6070]. 18422

v. Arnold, E[ngelbert].

v. Latour, Marius.

Gaede, W[olfgang]. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (287–290). [0090]. 18423

Gagnère. De l'utilisation des boîtes de plaques comme châssis radiographiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (887-890). [4275]. 18424

Gagnière. Marche de l'interrupteur électrolytique de Wehnelt. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (243–257, av. fig.) [6040].

Gagnière, J. v. Bertin, Sans.

Gaiffe, [G.]. Sur un procédé pour la mesure de la quantité totale de rayons X émis dans un temps donné. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (447-448). [4240].

Nouvel appareil à grande puissance pour produire les rayons X et les courants de haute fréquence. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (531–551, av. fig.). [4240 6470]. 18427

De l'emplei d'un milliampèremètre sur le circuit d'un tube de rayers X lorsque la source est une machine statique ou une bobine. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (61-63). [6010].

Gaillard, E. Traité pratique d'Électricité. Paris (Fischbacher) 1904, (224, av. fig.). 30 cm. [5620 6060 60703 18429

Galeotti, G. Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (727-730). [0340].

Haddlei, Galileo. Opere. [Carteggio 1629-32, 1633], (vol. 14-15), Firenze (Barbèra), 1904, (471; 395). 30 cm. [0010].

Galine, L. et Saint-Paul, B. Éclairage, huiles, alcools, gaz, électricité, photométrie. 2° ed. Paris (Dunod), 1904, (700, av. fig.). 23 cm. [3010 4200].

Gallo, Gino. Sul comportamento elettromotore e sull'equivalente elettrochimico del tellurio. Roma, Rend. Soc. chim., 2, 1904, (120–123). [6210].

Galy-Aché, Paul. Recherches sur les propriétés mécaniques et physiques du cuivre. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (99). 24 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.] [0400].

Gamba, Pericle. Influenza del modo di procedere nella deformazione sulle proprietà elastiche del marmo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (533-541); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (446-457). [0400]. 18435

Gandillot, Maurice. Sur les lois de la musique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (375–377). [9450]. 18436

Gans, R[ichard]. Zur Elektronenbewegung in Metallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (293–326). [5675–4960]. 18437

Berchnung des Einflusses, den eine Fliege, die sich in einem Gefässe befindet, auf die Wägung dieses Gefässes ausübt, mit Hilfe der hydrodynamischen Grundgleichungen.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (335-336). [0810]. 18438

— Ein rotierendes elektromotorisches Feld. Physik, Zs., Leipzig, 7, 1906, (342–347). [6400 5400 4960].

Ueber ein rotierendes elektromagnetisches Feld. (Entgegnung an Herrn A. Bucherer.) Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (657-658). [6400–5400–4960].

Ganzenmüller, Th. Vergleich der Kälteleistung einer Ammoniak-Kühlmaschine beim Ansaugen nasser und trockengesättigter Dämpfe. Zs. Kälte Ind., München, 13, 1906, (65–70). [2495].

und Redenbacher, W. Die Umrechnung der Leistung einer Kälte maschine auf Normalverhältnisse. Zs. KälteInd., München, 13, 1906, (25–27). [2495].

Garbasso, Antonio. Sugli spettri delle stelle variabili. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **15**, 1904, (109– 124). [3030–6600]. 18443

Su la struttura degli atomi materiali. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **54**, 1904, (403-421, con 2 tav.). [6600 0100]. 18444

Le scariche oscillanti nei sistemi dei conduttori complessi e la teoria elettromagnetica dell'analisi spettrale. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (344-364, 393-424). [660].

Zur Geschichte der multiplen Resonanz. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **20**, 1906, (846–848). [6620]. 18446

Vorlesungen über theoretische Spektroskopie. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 256, mit 1 Taf.). 24 cm. 7 M. [6620 0030 4205].

Gardiner, J. H. Note on a new ultraviolet glass. London, J. Röntgen Soc., 1, 1904, (41-45). [3860]. 18448

Garelli, Felice e Falciola, Pietro. Ricerche crioscopiche sopra soluzioni di gas in liquidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (110– 118); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (37–47). [1810].

Garnett, J. C. M. Colours in metal glasses, in metallic films, and in metallic solutions. II. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1905, (237-288); London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (370-373). [3860].

Garrett, C. A. B. v. Barton, E. H. v. Shaw, P. E.

Garten, Siegfried. Zwei einfache Vorrichtungen zur photographischen Registrierung von Bewegungsvorgängen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (392–401). [3085]. Garter, Edna. Ueber das Verhältnis der Energie der Röntgenstrahlen zur Energie der erzeugenden Kathodenstrahlen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (32). 22 cm. [Auszug in:] Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 21, 1906, (955-971). [6845-4240].

Gaster, Leon. The progress in electric lighting. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (322–339). [6080].

Gáti, Béla. On the measurement of the constants of telephone lines. Elect., London, 58, 1906, (81–82). [5705].

Gatin-Gružewska, Z. und Biltz, Wilhelm. Ultramikroskopische Beobachtungen an Lösungen reinen Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (115–120). [3082 3650].

Gaubert, P. Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sc., 142, 1906, (936-938). [3850]. 18456

Gaumont, L. v. Laudet, G.

Gautier, Armand. La constitution de la matière. Rev. sei., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (210-213). [0100]. 18457

Gavey, John. Inaugural address. (Telegraphy and telephony.) London, J. Inst. Electr. Engin., **36**, 1906, (4–37). [6480 6485].

Gebhardt, A. Über den Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (184-188). [1840].

Gee, W. W. Haldane. The use of balanced electrodes. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (237–250). [6200].

Gehlhoff, Georg. Ueber die Radioaktivität und Emanation einiger Quellensedimente. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (590-593). [4275]. 18461

τ. Dember, Harry.

Gehrcke, E[rnst]. Über anodisches Glimmlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (63-70). [6840]. 18462

Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (236-240). [3610].

Wellenlänge elektrischer Schwingungen (c-12818)

Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (697–700). [6610].

Gehrcke, E[rnst]. Hypothese über die Entstehung von Kanalstrahlen grosser Masse. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (181-182). [6840]. 18465

— Glimmlicht Oszillograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (33–37, 278–280, mit 1 Taf.). [5700 6010 6840]. 18466

Die Anwendung der Interferenzen in, der Spektroskopie und Metrologie. (Die Wissenschaft. H. 17). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (IX + 160). 22 cm. 5,50 M. [3600 3150 4205 0807].

— und Baeyer, O. v. Ueber den Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (905-907); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (399-404). [4208].

der Interferenzpunkte an planparallelen Platten zur Analyse feinster Spektrallinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (269–292, mit 2 Taf.). [3610–3150].

roten Lichtes in der Quecksilberlampe. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (383-384). [6080–4202]. 18470

und Reichenheim, O. Interferenzen planparalleler Platten im kontinuierlichen Spektrum. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (209-221). [3610 3430].

Verh. D. physik, Ges., **8**, 1906, (559–566). [6845]. 18472

Geibel, W. v. Biltz, Wilhelm.

Geigel, Rob. Ueber den Gebrauch des Telephons zur Konstatierung von Erschütterungen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **5**, 1906, (65-69). [6485 0090].

Masse der Elektronen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 5, 1906, (69-73). [4960].

Geiger, Arminio. Un nuovo regolatore automatico di tensione. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (185-194). [6020].

Geiger, Hans. Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Temperaturverhältnisse in den Schichten des positiven Lichtes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (116–118). [6840 0050].

Geitel, H[ans]. Ueber die spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (23-38). [6805].

Ueber die spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (221–225, 237–240, 251–253). [6805–5270–5685–4275].

Recherches sur la radioactivité de l'atmosphère du sol. Le Radium, Paris, **2,** 1905, (193–196). [4275].

— v. Elster, J[ulius].

Geitler, Josef R[itter] v[on]. Ueber die Absorption und das Strahlungsvermögen der Metalle für Hertz'sche Wellen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (1031-1054). [3875].

Gémes, Imre v. Havas, Imre.

Gentili, Federico. A proposito delle grandezze relative delle unità fotometriche. Gaz, Venezia, 2, (587–588, 615–616, 665–666). [3010]. 18481

Geoffroy, A. de. Sur un élément au charbon. Eclair. électr., Paris, 43, 1906, (415-420, av. fig.). [5610]. 18482

George, E. Erläuterungen zu den Normalien für Isolierrohre mit Metallmantel. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (447–448). [6000]. 18483

Geppert, H. Eine neue Kältemaschine. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 7, 1905, (1-4). [1012]. 18484

Geppert, Karl. Bahnmotor für einfasigen Wechselstrom mit Gleichstromerregung. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (40). [6070]. 18485

Gérard, Eric. Galvanomètre à bobine mobile et suspension amortissante. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (184–185, av. fig.). [6010]. 18486

Leçons sur l'électricité professées à l'Institut électrotechnique Montefiore annexé à l'Université de Liège, 7° édit., vol. I. Théorie de l'électricité et du magnétisme. Electrométric. Théorie et construction des générateurs

électriques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XII + 872, av. 400 fig.). 25 cm. [0030]. 18487

Gérard, Eric. Leçons sur l'électricité professées à l'Institut électrotechnique Montefiore. 7° éd., t. H. Transformateurs électriques. Canalisation et distribution de l'énergie électrique. Application de l'électricité à la télégraphie, à la téléphonie, à la production et à la transmission de la puissance motrice, à la traction, à l'éclairage, à la metallurgie. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 888, av. 432 figs.). 25 cm. [4200 6000 6040 6000 6070 6460]. 18488

Gerdien, H. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn H. Ebert: "Eine neue Form des Ionen-Aspirations-Apparates." Notiz hierzu von H. Ebert. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (128-130). [0090].

Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte. Diss., Göttingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (110). 22 cm. [5460].

Gerland, Ernst. Leibnizens nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen und technischen Inhalts. Hrsg. und mit erläuternden Anmerkungen versehen. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 21, 1906, (VI + 256). [0010].

Ueber Neuerungen in der Elektrotechnik. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (245-248). [6000]. 18492

Die erste in Deutschland in dauernden Betrieb genommene Dampfmaschine. Mit einer Erwiderung von Courad Matschoss. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1283–1284); 50, 1906, (151–152). [2490 0010]. 18493

Gerloff. Stereoskopische Darstellungen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (1–4, 19–23). [3090 4440]. 18494

Gernez, D. Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134– 1136). [4220]. 18495

Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1234–1236). [4220].

Triboluminescence des composés métalliques. Paris, C.-R.

Acad. sci., **140**, 1905, (1337-1339). [1220].

Gertz, Hans. Ueber Refraktionsbestimmung mittels der Reflexe der Augenspiegellinse. Mitt. Augenklin. Carolin. Inst. Stockholm, Jena, H. 8, 1906, 69 845. [4410].

Geschöser, O[tto]. Elektrizitätserzeugung durch Trennung zweier sich berührender Körper. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (103–104). [5210].

Rotationsapparat für die elektrischen Grundversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (165). [0050 5200].

Getman, Frederick H. A model illustrating Hittorf's theory of the migration velocities of ions. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (153–155, with text fig.). [6240].

Gezechus, N. A. v. Hesehus, N. A.

Gibbs, J. Willard. Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik. Deutsch bearb. von E. Zermelo. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XVI 4-216). 8vo. 10 M. [0030 2400].

Gibson, J. Preliminary note on the conductivity of concentrated aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (234-237). [6240].

On the relationship between concentration and electrolytic conductivity in concentrated aqueous solutions. Edinburgh, Trans. R. Soc., 45, 1906, (241-259). [6240]. 18502B

Giese, [Ernst]. Ueber die Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises auf die Gegenwart organischer Farbstoffe. VierteljSchr.gerichtl. Med., Berlin, (3 Folge), 30, 1905, (225-241). [3850 4205].

 Giesel, F[ritz]. Ueber
 Emanium.

 1. Phosphorescenzspectrum.
 2. Anreicherung des Emaniums.

 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

 38, 1905, (775–778).
 [3030 4200 4275].

— Ueber β-Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (780–782, 1014). [4275].

Giesel, F[ritz]. Ueber das Spectrum des Heliums aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2244, mit 1 Taf.). [4205]. 18506

——— Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen. [Erwiderung auf die Abhandlung von Albert Dahms.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (35–36). [4230]. 18507

— Untersuchungen über das Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358). [4275].

Giesing, Ernst. Untersuchungen ebener Reflexionsbeugungsgitter mit Rücksicht auf ihre Brauchbarkeit zur absoluten Messung von Lichtwellenlängen. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürlen), 1906, (77, mit 5 Taf.). 23 cm. [3160 0090].

Gildemeister, Martin und Weiss, Otto. Ein Pendelunterbrecher mit vier Kontakten. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (175–176). [6040]. 18510

Gilles. Magasin pour procédé trichrome, pouvant se placer d'une façon mobile sur des chambres ordinaires. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (487-488). [4225]. 18511

Giltay, E. Zwei Versuche über das Schweben kleiner Körper in der Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (363-364). [0050].

Giltay, J[an] W[illem]. Experimental-Untersuchung über die Möglichkeit einer Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1° Sectie, 9, No. 3, 1906, (1-36, mit 4 Taf.). [6485].

Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (185–186, 663). [6485]. 18514

Gimm, W. Aus dem Reiche der Strahlen. Neuland, Eisenach, **2**, 1904, I, (101-107). [2990 4275]. 18515

Die Entwicklung unserer Anschauungen von Wesen der Strahlen. (Jahres-Bericht des grossherzoglichen Realgymnasiums zu Eisenach. Ostern 1905.) Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1905, (5–18). 25 cm. [0010 2990]

18516

Gin, Gustave. Note on the electrical resistivity of iron and of steel at high temperatures. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (287-290, with text fig.). [5660].

Note on recent developments in the Gin electric steel furnace. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (44-48). [6090].

Mémoires sur l'électrométallurgie. Eclair. électr., Paris, **47**, 1906, (321–330, 361–367, av. fig.). [5660 6242]. 18519

Giolitti, Federico. Misure dilatometriche sulle sostanze tautomere. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, 2° sem., 1904, (208–220). [1430].

Giorgi, Giovanni. Il metodo simbolico nello studio delle correnti variabili. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (65-141). [6410]. 18521

Proposals concerning electrical and physical units. [From St. Louis Elect. Congress, 1904.] London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (181–185); 35, 1905, (3-42). [5000]. 18522

Girard, Joseph. Les théories modernes sur la constitution de la matière. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (370–373). [0100].

Girard, Raffaello. Sulla energia potenziale relativa delle correnti elettriche nei campi magnetici. Roma (Tipo-litogr. del Genio civile), 1904, (16). 27 cm. [6400].

Girardi, Giuseppe. Trasmettitori elettromagnetici impiegati nella telegrafia con ordinari ricevitori del tipo Morse. Firenze (Ramella e C), 1904, (10). 24 cm. [6030]. 18525

Giraud, E. Le compteur électrolytique Bastian. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (18–19, av. fig.). [6010 6200].

Girousse. Le laboratoire de l'École professionnelle supérieure des Postes et Télégraphes. Les étalons de l'ohm légal. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (693–701, av. fig.). [0060 5650].

Les étalons de l'ohm légal. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (450–457, av. fig.). [5650]. 18528 Giuganino, Luigi. Sopra il potenziale elettrodinamico. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (278-282). [6400].

Glaser, Rudolf r. Gruber, Alois.

Glatzel, Paul. Die Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht in den neueren höheren Lehranstalten Berlins, insbesondere die dem Friedrichs - Realgymnasium bewilligten Räume, ihre Ausstattung und Verwertung für den Unterricht. Nebst einem Anhang, enthalthend einige ausgewählte Aufgaben für praktische Schülerübungen aus der Elektrizitätslehre und Anleitung zur Ausführung der Versuche. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1906.) Berlin (Weidmann), 1906, (31, mit 4 Taf.). 25 cm. [0060 0050].

18530 (Glazebrook, R. Т.) Глезебрукъ, Р. Т. Уситхи оптики и оптической техники. [Progress of optical science and manufactures.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (226-234). [0040 0010].

Gleichen, Alexander. Beitrag zur Dioptrik der Atmosphäre. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (227–233). [3200—3210]. 18532

Fehler des monochromatischen Strahlenganges durch zentrierte Systeme und die Mittel zu ihrer Hebung. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (135–138, 153–155. 162–165, 175–177, 187–189). [3050].

Ein Instrument zum Zeichnen des gebrochenen Strahles. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (220–221). [3020 0090].

Ueber die Messung des stereoskopischen Sehvermögens. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (231–234). [4440].

Einführung in die medizinische Optik. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X + 276). 23 cm. 7 M. [4400].

Detik. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (VIII + 221). 24 cm. 5,60 M. [3000 t030 4430].

Glinzer, E. Die Heizwertbestimnung flüssiger Brennstoffe mit dem Junkersschen Kalorimeter. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1422-1426). [1610].

Gnesotto, Tullio e Crestani, Giuseppe. Sul potere rotatorio specifico della nicotina sciolta in miscugli di acqua ed alcool etilico. Venezia, Atti Ist. ven., 63, pt. 2. 1904, (679 702); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (365-381). [4040].

e Frasson, Pietro. Sull'effetto di ripetuti ed eguali gruppi di onde elettriche su colonne di limature metalliche. Venezia, Atti Ist. ven., 63, p. 2, 1904, (703-725). [6610]. 18541

Gocht, [H.]. Röntgenröhrenuntersuchungen mit der Lochkammer. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (354-358). [4240].

- Über Röntgenröhren und Untersuchungen mit der Lochkammer. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (134-139). [4202 4240]. 18543

Gockel, A[lbert]. Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. ChemZtg., Cöthen, 29, 1905, (1201). [4275]. 18544

der Atmosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (53-67). [5270].

Leber den Ionengehalt der Atmosphäre [mit Berücksichtigung der Schneebedeckung des Bodens]. 2. Mitt. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (339-344). [5270].

Ueber die Radioaktivität der natürlichen Kohlensäure. Zs. Kohlensäurelnd., Berlin, **11**, 1905, (351– 353). [4275]. 18547

Gaz radioactif dans l'air et le sol. Verh. Schweiz. Natf. Ges, Aarau, **87**, 1905, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (257–258). [4275–5270–5685].

Godlewski, T[adeusz]. O niektórych promieniotwórczych własnościach uranu. 1 ryc. [Quelques propriétés radioactives de l'uranium.] Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (221–237, av. 1 fig.). [4275].

O budowie i rozpadaniu się atomów. [Sur la structure et la désintégration des atomes.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443). [4275 6840]. Godlewski, T[adeusz]. A new radioactive product from actinium. Nature, London, 71, 1905, (294-295). [4275].

Goebel, J. Ueber einige Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (724– 733). [0310]. 18552

Goebel, I. B. Ueber eine Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213-224). [1810].

Teber eine Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (315–320). [1920].

Goede. Der Kochsche Gleichrichter für Sammlerbatterien. Arch. Post, Berlin, **32**, 1905, (254–259). [6047].

Görges, H. Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. [Nomenclatur.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1009– 1010). [0070].

—— Die Abstufung der Anlasser. Elektr. Bahnen, München, **4,** 1906, (249–252). [6070]. 18557

v. Benischke, G[ustav].

Görner. Zeitzähler. [Nebst] Erwiderung von Ernst Wagmüller. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (985–986). [6010].

Goetze, R. Ueber die Benutzung von Accumulatoren-Batterien in elektrischen Anlagen in Verbindung mit Gasmotoren. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (25–27). [5620]. 18559

Goggia, P. L'ultramicroscopie; son principe, ses applications. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (434–436). [3082]

Goisot, G. Parafoudres et liniteurs de tension. Parafoudre "en série" G. Gola. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (65– 67, av. fig.). [6820]. 18561

Gold, E. v. Wilson, H. A.

Goldschmidt, F. v. Haber, F[ritz].

Goldschmidt, R. Temperature curves and the rating of electrical machinery. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (660-726). [6060]. 18562

Goldschmidt, R. A method of measuring magnetomotive forces. Elect., London, 54, 1904, (207-208). [5440].

A new oscillographic wave tracer. Elect., London, **54**, 1905, (1038–1039). [6010]. 18564

Goldstein. Die Verwendung gefärbter Gelatinehäute als Lichtfilter. Vortrag. D. PhotZtg, Weimar, 29, 1905, (39-43). [3860].

Gollmer, E. Magnetischer Empfänger für Funkentelegraphie. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (4-6). [6615]. 18566

Neuer "regulierbarer, luftleerer Fritter" und "Stromschliesser ohne Funkenbildung" für die Funkentelegraphie. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (248-250). [6615]. 18567

Hysteresis und Koerzitivkraft. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (211-213). [5400].

Zwei neue Apparate für die Funkentelegraphie.—Deux nouveaux appareils pour la télégraphie sans fils.—Two new apparatus.—[Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **12**, 1906, (129–131). [6043].

Goodwin, H[arry] M[anley] and Sosman, Robert B. On Billitzer's method for determining absolute potential differences. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (83–93). [6210].

[Gorbov, A. I.] Горбовъ, А. II. О статическомъ характерѣ физико-химитескаго равновѣсія. [Sur le caractère statique de l'équilibre des systèmes physico-chimiques.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 9, 1905, (1142, 1216–1228). [2400]. 18572

Gorczyński, W[ładysław]. O sposobach wyprowadzenia prawa Kirchhoffa [Sur les démonstrations de la loi de Kirchhoff.] Prace mat.-fiz., Warszawa, 16, 1905, (113-132). [4200]. 18573

Gordon, C[larence] McC[heyne]. The capacity and resistance of aluminium anode films. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (128). [6200].

Gossart, E. Application de l'homéotropie à un essai d'analyse des alcools. Bordeaux, Mém. soc. sei. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (141-180, av. fig.). [0300].

Gottlob, Harry. Beitrag zur Kenntnis der Reaktionseuergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Disstechn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1906, (52, mit 3 Taf.). 23 cm. [2472].

Gouré de Villemontée, P. Contribution à l'étude des diélectriques liquides. Paris, C.-R. Acad. sci, 141, 1905, (179-181, av. fig.). [5250]. 18577

Gradenwitz, Alfred. Stations de télégraphie sans fil transportables pour emplois militaires. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 14, 1904, (1-3, av. fig.). [6615].

établir mécaniquement les comptes de consommation. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (164-165, av. fig.). [6010].

Sur quelques nouvelles applications de l'électrochimie. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (201–202). [6200–6830]. 18580

Projektionsapparat Miethe Goerz. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (1-3). [3090].

drahtloser Telephonie.—Un nouveau système de téléphonie sans fil.—On a new system of wireless telephony. [Deutsch, franz u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (777-778). [6615]. 18584

Graefe, Ed. Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertsbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (666– 667). [1610].

Gräfenberg. Über Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736–739). [5620]. 18586

Graeser, Paul. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der optischen Eigenschaften der Oxyde einiger edlen Metalle. Diss., Leipzig. Lucka (S.-A.) (Druck v. R. Berger), 1904, (52, mit 2 Taf.). 22 cm. [3840].

des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Ver'n. D. physik. Ges., 7, 1905, (78-86). [4270].

Ucber neue physikalische Strahlungsforschungen (Becquerelstrahlen und n-Strahlen). Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (598-602). [4270].

Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 12. Aufl. (40. bis 46. Taus.) Stuttgart (J. Engelhorn), 1906, (XVI + 659). 23 cm. [4900]. 18590

Kritischer Zustand der Flüssigkeiten und Dämpfe. [In: Haudbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), (830–868). [1880].

Kurzer Abriss der Elektrizität. 4. verm. Aufl. (16. b. 20. Taus.). Stuttgart (J. Engelhorn), 1906, (VIII + 194). 23 cm. Geb. 3 M. [4900].

Das mechanische Wärmeäquivalent. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (537-561). [2410]. 18593

Mechanische Wärmetheorie (Thermodynamik). [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (562–614). [2400]. 18594

Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (614-686). [2400 0200].

Verflüssigung von Gasen.
[In: Handbuch der Physik. 2. Aufl.
Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2.
Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (869–899). [1870].

Gesättigte Dämpfe. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (899-961). [1840].

Beobachtungsmaterial über Spannung und spezifisches Volumen

gesättigter Dämpfe. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (962–1086). [1840 1850].

Graetz, L'eo]. Verdampfungswärme. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1087–1109). [1680].

Verdampfung und Kondensation gemischter Flüssigkeiten. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1143–1160). [1920]. 18600

— Ungesättigte Dämpfe. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1109–1143). [1450]. 18601

Gramont, A. de. Sur la disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (188-191). [3030-6820]. 18602

Grassi, Guido. Sull'energia dissipata per isteresi e per correnti parassite. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (151-156). [5430]. 18603

Sull'energia dissipata per isteresi e per correnti parassite. Riv. techn., Torino, **4**, 1904, (445-451). [5450].

(vol. 1). Torino-Roma (Roux e Viarengo), 1904, (VIII+442). 26 cm. [0030].

Graumann, C. A. v. Doeltz, F. O.

Gray, Andrew. Note on Heusler's magnetic alloy of manganese, aluminium and copper. London, Proc. R. Soc., (Ser. A). 77, 1906, (256-259). [5440]. 18606

Gray, Arthur W. Ein Galvanometer zur Bestimmung von Widerständen nach der Substitutionsmethode. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (95–98). [6010].

Application of the baroscope to the determination of the densities of gases and vapours. (Preliminary notice.) Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, 1906, (1-5) [translation of C 5, No. 13578.] [0810 1850]. 18608

Gray, T. High temperature measurements (with demonstration of pyrometer). London, J. Soc. Chem. Indust., 23, 1904, (1192–1197). [1200]. 18609

Grazioli, Vincenzo. Dell'eguaglianza di lavoro nei cilindri delle macchine a vapore compound. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (213-227). [2400]. 18610

Grebe, L. Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate in Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376–394). [3030 3850 3860]. [8611

Greinacher, H[einrich]. Ueber die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz. Physik. Zs, Leipzig, **7**, 1906, (225-228). [4230 4275]. 18612

Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz. Bemerkung zur Arbeit des Herrn R. W. Wood. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (608–609). [4230] [18613]

Die Aufspeicherung elektrischer Energie in festen Halbleitern. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906. (133–136). [5250–5685].

Ueber Radium und Radioaktivität. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (453–458). [4275]. 18616

— Ueber Elektrizität und Materie. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (657–663). [4900–4960]. 18617

Radium und Radioaktivität. Zusammenfassendes und Neuestes. Gala, Leipzig, **41**, 1905, (641–645). [4275].

- v. Marekwald, W.

Grewe, Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Doppelsalze im Umwandlungsintervall. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1905, (77). 21 cm. [4275]. 18619

Grijns, G[errit] et Noyons, A. K. Sur la sensibilité absolue de l'œil pour la lumière. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 6, 1905, (61-71). [4455]. 18620

Grimaldi, Giovan Pietro e **Accolla,** Giuseppe. Influenza delle onde elettriche e del magnetismo sull'isteresi

elastica del ferro. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), **80**, 1904, (34–38). [6610].

Grimsehl, E[rnst]. Vorlesungsversuche zur Bestimmung des Verhältnisses der Lichtgeschwindigkeit in Luft und in anderen brecheuden Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (472–475). [0050 3020].

Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734–735). [1850].

— Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319). [1450]. 18624

Die Energie der Lichtund Wärmestrahlen einer elektrischen Glühlampe. [Vorlesungsversuch]. Skioptikon, Leipzig, **20**, 1901, (23–24). [0050]. 18625

wurzbrennweitigen systemen bei Projektionsapparaten für optische Versuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (137–141). [0050].

Demonstrationen zur Wellenlehre. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (271–277). [9030 0050].

Ausgewählte physikalische Schülerübungen. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (III + 42). 24 cm. 0,80 M. [0050].

Ausgewählte physikalische Schülerübungen. (Oberrealschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg. Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1905–1906). Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1906, (III+42). 24 cm. [0050].

Gris, P. Conférence sur les transports d'énergie électrique à courant alternatif et à courant continu. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 2, 1904, [1905], (151–161, av. fig.). [0020 6000 6460]. 18630

Sur l'utilisation de l'énergie électrique, son rôle dans l'agriculture et dans l'industrie. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 1905-1906, (66-82, av. fig.). [4900].

Grisson. Grisson-Resonator für Röntgenbetrieb ohne Unterbrecher. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (158–160). [6040].

Grombach, Adolf. Ueber fluorogene Chromophore. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart. Würzburg (C. I. Becker), 1906, (94, mit Tab.). 23 cm. [4230]. 18633

- v. Kauffmann, Hugo.

Gross, Theodor. Ueber die Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (177-178). [6200]. 18634

Zwei Quecksilber-Regulier-Widerstände mit Wasserkühlung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (246–252). [6020].

Grossmann, Hermann. Ueber das Drehungsvermögen farbiger Lösungen I. Die Einwirkung alkalischer Kupferlösungen auf das Drehungsvermögen der Zucker, höherer Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 56, 1906, Techn. Tl. (1024–1035). [4050].

und Pötter, Heinz. Ueber Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. I. Die komplexen Molybdänund Wolframmalate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (577-604). [4050].

und Wieneke, Leo. Ueber den Einfluss der Temperatur und der Konzentration anf das spezifische Drelungsvermögen optisch-aktiver Körper. (1. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (385-427). [4050]. 18638

v. Lunge, G[eorg].

Gruardet, F. Théorie moléculaire de la constitution des aciers. Rev. artill., Paris, **64**, 1904, (199–222, av. fig.). [0400].

Grube, G. Ueber die Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (72–92, mit 1 Taf.). [1920].

Gruber, Alois und Glaser, Rudolf. Das Hughes-Duplex-System in der österr. Telegraphen-Verwaltung. Ein Handbuch für den ausübenden Telegraphendienst. Linz (Selbstverlag), 1905, (88). 27 cm. [6480]. 18641

Grünberg, V[ictor]. Gleichung zur Berechnung der Wellenlängen zweier komplementarer Farben. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (83-87). [3400 3430 4450]. Grüneisen, E. Ueber das Verhalten des Gusseisens bei kleinen elastischen Dehnungen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (469-477); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (901-904). [0840].

Grünhut, L. v. Hintz, Ernst.

Gruet, Charles. Transport et distribution de l'énergie par courants continus et alternatifs. Paris (Béranger), 1904, (II + 92, av. fig.). 22 cm. [5600 6460 6000].

Gruhn, Karl. Neue Versuche mit der Drehwage. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (497-501). [0090 0100 4275].

Gruner, P[aul]. Beitrag zu der Theorie der radioaktiven Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (169–181). [4275]. 18646

Grunmach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (740-744). [0030].

Versuche über die Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (355-367). [0320].

Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 22, 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (385–393); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (679–686). [0300].

Ueber den Einfluss transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle (nach gemeinsam mit Herrn Dr. Franz Weidert ausgeführten Versuchen). Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (729–740). [5660].

Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure - Wassermischungen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (460–468). [0300].

Guarini, E[mile]. La lampe des mineurs Lindeman. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **13**, 1904, (276–277, av. fig.). [4202]. Guarini, E[mile]. Les progrès de la télégraphie sans fil. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **13**, 1904, (51–52). [6615].

Progrès récents du système de télégraphie sans fil "Telefunken." Rev. sci., Paris, (ser. 5), **1**, 1904, (620-622, av. fig.). [6615].

L'emploi de la terre dans les transmissions à haute tension. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (200-202). [6000].

Les courants telluriques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (301–305). [5600].

La plus grande photographie du monde. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (205–209, av. fig.). [3085]. 18658

Nouvelle théorie de la propagation des ondes dans la télégraphie sans fil à grande distance. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (656-658, 689-691, av. fig.). [6620].

Apparat zur Messung der Magnetisierung schwach magnetischer Körper. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (3–4). [Übersetzung.] [5440]. 18660

Le fréquencemètre Hartmann et Braun pour courants ondulatoires et ses applications comme indicateur d'inversion de pôles, comptetours et tachymètre. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (73–76, 5 figg.). [6010 6460].

L'œuvre de Marconi. Trad. de l'anglais par Guarini. Paris (Dunod), 1904, (64, av. fig.). 24 cm. [6615].

Guébhard, [Adrien]. Sur l'identité de cause du silhouettage blanc et du silhouettage roir. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1334–1337, av. fig.). [4225].

Recherches sur l'irradiation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (420-422). [3850 4430]. 18665

Guébhard, [Adrien]. De l'importance du rôle de l'irradiation en spectrophotographie. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (462-464). [3080 4225]. 18666

Vérifications expérimentales de la forme ondulatoire de la fonction photographique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (559-562, av. fig.). [4225].

Explication énergétique simple de quelques vieilles observations dites d' "Actions chimiques de la lumière." J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (39-52, av. fig.). [4225]. 18668

Sur l'inversion photographique. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1901, (257–269, av. phot.). [3850 4225].

Sur l'inversion photographique. Rev. sei. phot., Paris, **2**, 1905, (97–114, 161–187, av. fig. et pls.). [3850 4225].

Le silhouettage et l'irradiation photographiques. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1905, (257-272, av. fig.). [3850 4225]. 18671

Sur la fonction photographique. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905–1906, (321–337, av. fig.). [4225].

Güldner, Hugo. Der mechanische Wirkungsgrad und die indizierte Leistung der Gasmaschine. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1044-1045). [2490].

Günther, Ludwig. Naturphilosophische Literatur. Natur u. Offenb., Münster, **57**, 1905, (349–360, 491–505). [0000].

Guertier, W. und **Tammann**, G. Die Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (93–112, mit 2 Taf.). [1920].

Guggenheimer, S[iegfried]. Telephotographie und Teleautographie. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (315–318). [6480].

Guillaume, Ch. Ed. La mesure rapide des bases géodésiques. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (242-263, av. fig.). [1410].

Guillaume, Ch. Ed. Alfred Potier. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (221–223). [0010]. Guillaume, Ch. Ed. Essai d'une théorie des alliages de M. Heusler. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (533-536, av. fig.). 50400]. 18679

Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 215, av. 25 figs.). 23 cm. [0400]. 18680

Guillaume, Jacques. Notions d'électricité. Son utililisation dans l'industrie d'après les cours faits à la Fédération nationale des chauffeurs, conducteurs, mécaniciens, automobilistes de toutes industries. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (iX + 351, av. 154 figs.). 23 cm. [6060-6070].

Guilleminot, H. Les travaux de M. Blondlot sur les rayons N et premières recherches de M. Charpentier sur les rayons N émis par l'organisme. Arch. électr. med. exp., Paris, **12**, 1904, (51–57). [4270].

Production de l'ozone par les spirales à haute tension et haute fréquence. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (206-208). [6460].

18683 — État actuel de la question des rayons N. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (373–382, 407–410). [4270].

Les ravons N ne paraissent pas influencer la résistivité du sélénium, ni modifier l'influence de la lumière sur cette résistivité. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (243–244). [4270 5660].

Nouvelles émulsions au bromure d'argent à grain fin et quelques intéressantes propriétés de ces émulsions. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (483–487, av. fig.). [4225]. 18686

Guillet, Léon. Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1689–1691). [0400].

Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35-36). [0400].

Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (107–108). [0400]. 18689 Guillet, Léon. Constitution des alliages cuivre-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (464-467). [0400]. 18690

Propriétés physiques des alliages métalliques. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (137-139, av. fig.). [0400].

Propriétés mécaniques des alliages métalliques. Science au XXe siècle, Paris, **3,** 1905, (326-329, av. fig.). [0400].

Les aciers spéciaux : aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris (Dunod), 1904, (100, av. 28 figs.). 28 cm. [0400]. 18694

Guinchant, [J.]. Luminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1101). [4220]. 18695

Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1170-1171). [4220]. 18696

L'émission de lumière à basse temperature. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (97-104). [4230].

Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685-693). [4220 4230].

Gulik, D. van. Zur Bestimmung des Verhältnisses der Wagearme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (102– 103). [0810]. 18699

Gullstrand, A[llvar]. Demonstration eines Instrumentes zur Erzeugung von Strahlengebilden um leuchtende Punkte. [Aberration in der Linse.] Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, (290-292, mit 1 Taf.). [3070 4430].

Die Constitution des im Auge gebrochenen Strahlenbündels. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 53, 1902, (185–240). [4420]. 18701

Gumlich, [Ernst]. Regelbare Drosselspule. Magnetische Einrückungsvorrichtung für einen Umdrehungszähler. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (719–721). [6040].

Gumlich, [Ernst]. Ueber die Grösse der Koerzitivkraft bei stetiger und bei sprungweiser Magnetisierung. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (988–989). [5440].

und Rose, P. Vergleichende magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparaten von Epstein, Möllinger und Richter. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (403–411, 576). [5440–5450].

durch Gleichstrom und durch Wechselstrom. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (503–509). [5440].

r. Benischke, Gustav.

Gundry, Philip George. Ueber die mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177– 212). [6200].

On the asymmetrical action of an alternating current on a polarizable electrode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (329–353). [6230].

Guntz, A. Sur les fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (607-608). [6090]. 18708

Action de la lumière sur le chlorure d'argent. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904-05, (304-314). [3850].

Gurwitsch, I. Die moderne Elektrochemie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (401–406). [6200]. 18709

Guss, Josef. Ueber konische Prismen zur Projektion künstlicher Regenbogen. Diss., Rostock. Kattowitz O.-S. (1ruck v. Gebr. Böhm., 1906, 28). 22 cm. [3640-3155-0050]. 18710

Guthe, K[arl] E. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (429-432). [6210].

Eine Neubestimmung elektrischer Einheiten im absoluten Masse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (913–928). [5000 5695 6210].

Guttmann, Alfred. Ein Fall von Grünblindheit (Deuteranopie) mit ungewöhnlichen Komplikationen. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (45-56). [4450].

genannten Farbenschwachen. Ber.

Kongr. exp. Psych., Leipzig, **1**, 1904, (14-17). [4450].

Guttmann, Alfred v. Ladd-Franklin, Ch.

v. Schaefer, Karl L.

Guttmann, L. F. The determination of melting points at low temperatures. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1037–1042). [1810].

Guttmann, Oscar. Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (255-256). [1810].

Guttman, W. Das "Ultramikroskop." Fortschr. Med., Berlin, 22, 1904, (285–287). [3082].

Ueber Kathoden-Röntgenund Becquerelstrahlen. Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (1011–1014). [4240]. 18718

Grundriss der Physik für Studierende, besonders für Mediziner und Pharmazeuten. 4., verb. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1906, (IV + 159). 8vo. 3 M. [0030].

Gutton, C. Expériences photographiques sur l'action des rayons N sur une étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (145-149, av. fig.). [4270].

Guttsmann, W. Zur Besprechung über die Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter usw. [Nebst einer Erwiderung von Fritz Emde.] Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (704-851). [5000 5630 6460].

Bericht der Gutzmer, A [ugust]. Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilagen: I. Bericht betreffend den Unterricht in der Mathematik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. II. Bericht über den Unterricht in der Physik an den neunklassigen höheren Lehr-Bericht über den anstalten. Unterricht in der Chemie nebst Mineralogie und in der Zoologie nebst Anthropologie, Botanik und Geologie an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), I, 1906, (142-200). [0050].

Guye, Ch. Eug. Sur la valeur numérique la plus probable du rapport $\frac{\epsilon}{\mu_0}$ de la charge à la masse de l'électron dans les rayons cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (833–836). [4960].

Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Revue. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, 1 fig.). [0500 4275].

Sur la réalisation d'un champ électrostatique tournant de haute tension. Rev. Electr., Lousanne, 13, 1904, (113-115). [5200]. 18725

et Bernoud, Alph. Sur une nouvelle méthode électrothermique pour mesurer la puissance moyenne des courants de fréquence élevée. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (51-77, 1 fig.). [5700].

et **Denso**, P. Sur l'énergie dissipée sous forme de chaleur dans la paraffine soumise à un champ électrostatique tournant de fréquence élevée. Eclair. électr., Paris, **44**, 1905, (361–366, 401 405, av. fig.). [6240 5252]. 18727

et Guye, H. Sur la rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1320-1322). [6820].

Ueber die c'ektrostatische Festigkeit bei hohen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, 62–63). [6820–4240]. 18729

et Schidlof, A[rthur]. Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (410– 412). [5450].

L'hystérésis magnetique aux fréquences élevées dans le fer, le nickel, et les aciers au nickel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (576-593). [5450].

Guye, H. v. Guye, Ch. Eug.

Guye, Philippe A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241–1243). [1450].

Guye, Philippe A. Ueber die Kenntnis der Dampfdrucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (461–462). [1880 1840].

et Davila, Ch. Densité de l'oxyde azotique; poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (826-828). [1850]. 18734

et Homfray, J. Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4) 17, 1904, (447). [2410].

Guyon, E. Transmission précise de l'heure par le téléphone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1429-1430). [6485].

Gwyer, A. G. C. Ueber Aluminium-Wismut- und Aluminium-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (311-319). [1920]. 18737

v. Travers, Morris W.

Haagn. Quecksilber-Bogenlicht in Quarzglasgefässen. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, 613-614). [6080].

Haas, Arthur E. Ueber die Originalität der physikalischen Lehren des Johannes Philoponus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (337-342). 00101.

dem Newtonschen und dem Coulombschen Gesetze. (Bemerkungen zu den Arbeiten des Herrn V. Fischer.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (658–660). [0805 0845 5200].

Haber, [Fritz]. Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827–828). [6220]. 18741

— Ueber Gasketten bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (415–416). [6200]. 18742

Die vagabundierenden Strassenbahnströme und die durch sie bedingte Gefährdung des Rohrnetzes in der Stadt Karlsruhe i. B. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (637–647). [5700–6000].

zu der Arbeit: Das Kohlenelement, eine

Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (78–79). [2475 5610 6210]. 18744

Haber, [Fritz] und Goldschmidt, F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (49-74). [6210 6230].

und Liese, K[urt]. Ueber der Messung der Dichtigkeit vagabundierender Ströme im Erdreich. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (829-852). [5700-6000].

und **Moser**, A. Das Generatorgas und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593–609). [5610].

Hackett, F. E. v. McClelland, J. A.

Hadamard, J. Remarques au sujet de la Note de M. Gyözö Zemplen [ondes négatives]. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (713). [2415 9050]. 18748

Hadfield, Robert Abbott v. Dewar, James.

Haecker, Georg. Bestimmung des Transparenzkoeffitienten des Nebels und der zugehörigen Sichtweite sowie Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Beleuchtungsstärke, Kontrastgrösse und Schschärfe. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1905, (59). 24. [3240]. 18749

Haeder, Herm. Die Dampfmaschinen unter hauptsächlichster Berücksichtigung kompletter Dampfanlagen sowie marktfähiger Maschinen. Für Praxis und Schule bearb. 8., verm. Aufl. Bd. 1: Berechnung und Details. Duisburg (H. Haeder), 1907, (XVI + 767). 20 cm. Geb 12,50 M. [2490]. 18750

Haedicke. Ueber den Einfluss des Pressens auf den Zustand der Metalle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (169–170). [6200].

Haedicke, H. Das Opakoskop. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (27–28). [0090]. 18752

Häfner, Phil. Stromverteilungssysteme und Berechnung elektrischer Leitungen. (Repetitorien der Elektrotechnik. Bd 9). Hannover (M. Jänecke), 1906, (VIII + 326). 22 cm. 8 M. [5680]. Haehn, Hugo. Vakuumdestillierapparat für feste Stoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1669-1970); ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (955). [0090].

Härden, J. Über Kondensatoren. Zs. Elektrother., Leipzig, **4,** 1902, (105-109). [5220].

Haerpfer, A. Einfache Darstellung der optischen Theorie des Porroschen Fernrohres. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (298-299). [3080]. 18756

Häusser, F. Untersuchungen über explosible Leuchtgas-Luftgemische. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 25, 1905, (1-39). [2490]. 18757

Untersuchungen über explosible Leuchtgas-Luftgemische. Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (41, mit I Taf.). 27 cm.; Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (240–246). [2472]. 18758

Haeussler, J. W. Die Arbeit des Wasserdampfes und die Mollierschen Eutropie-Diagramme. Turbine, Berlin, 2, 1906, (181-184). [2490 1840 1450]. 18759

Das spezifische Volumen des Wasserdampfes. Turbine, Berlin, **2**, 1906, (215–219). [1850]. 18760

— Die adiabatische Zustandsgleichung der Gase und Dämpfe. Turbine, Berlin, **2**, 1906, (269-270). [1450].

Haga, H[erman]. Over de polarisatie van Röntgenstralen. [On the polarisation of Röntgen rays.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906, (64-68) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (104-109) (English). [4240]. 18762

Hagenbach, Aug. Über Bandenspektra. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (128-146, mit 1 Taf.). [3030 4200].

Hagenbach, E. Bestimmung der Zähigkeit einer Flüssigkeit durch Ausfluss aus Kapillarröhren. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (74-75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (269). [0300]. 18764

Hahn, Hermann. Die Lehraufgaben des physikalischen und chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Frankreichs. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums. Ostern 1906.) Berlin (Weidmann), 1906, (32). 25 cm. [0050]. 18765

Hahn, Konrad. Einige Beobachtungen an der Quecksilberdampflampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (720–721). [6080–6830].

Hahn, O. Ueber ein neues Produkt des Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1605-1607). [4275].

18767

A new product of actinium. Nature, London, **73**, 1906, (559-560). [4275]. 18768

Ueber ein neues, die Emanation des Thoriums gebendes radioaktives Element. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (233–266). [4275].

Ueber einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiothoriums. I. II. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (412–419, 456–462). [4275]. 18770

Ueber den Ionisationsbereich der α-Strahlen des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (557–563). [4275].

Ueber das Radioaktinium. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (855–864). [4275].

On some properties of the a rays from radiothorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (793-805). [4275].

On some properties of the X rays of radiothorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (82-93). [4275].

The ionization ranges of the α rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (244-254). [4275].

Hahn, S. Berechnung elektrischer Leitungen für Kraftübertragungen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (3-4, 23-24). [5630]. 18776

Installationstransformatoren.—Transformateurs pour installations. — Some transformer types. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **9**, 1903, (501–504, 540–543, 565–569, 593–595). [6040].

Elektrothermische Schmelzöfen.—Fours électriques.—Electrothermal smelting furnaces. [Deutsch, franz. (c-12818) u. engl.] Helios, Leipzig, **7**, 1903, (954–957, 985–988, 1005–1009, 1046–1049). [6090].

Hahn, S. und Kamps, Hans. Die magnetischen Eigenschaften der Stahlsorten.—Qualités magnétiques des diverses sortes d'acier.—Magnetic properties of various descriptions of steel. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (208-209, 238-239, 263-265, 292-293, 811-813). [5466].

Hahnemann, Walter. Über eine einfache graphische Ermittelung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (700–701). [6040].

Ueber den Kurzschluss der Spulen und die Vorgänge bei der Komnutation des Stromes eines Gleichstromankers. Nebst einer Erwiderung von P. Riebesell. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (61–63, 303). [6060]. 18781

Wasserstrahl - Antennen. Nebst einer Erwiderung von Reginald A. Fessenden. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (280-281). [6043-6615]. 18782

Wasserstrahl-Antennen.
Nebst Erwiderung von R. A. Fessenden.
Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (690).
[6043 6615]. 18783

Verwendung ungedämpfter Hochfrequenz-Schwingungen in der drahltlosen Nachrichten - Uebertragung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1089–1091). [6615].

v. Kuhlmann, K.

Haitz, Ernst. Binokulare Untersuchung des Gesichtsfeldzentrums vermittelst des Stereoskops. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (321–341). [4470].

Halben, R. Ueber die Refraktometrie optisch inhomogener Substanzen. Vortrag. . Greifswald, Mitt. natw. Ver., 37, (1905), 1906, (1-11). [4470 3020]. 18786

Hall, E[dwin] H[erbert]. A direct measurement of the Thomson thermoelectric co-efficient in soft iron. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (173-174). [5710].

A tentative theory of thermoelectric action. (Address of the

Į,

vice-president and chairman of section B—Physics, American association for the advancement of science, Philadelphia, 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (81-90, with text fig.). [5710 5460].

Hall, Winfield S[cott]. Physiologic optics. New experiments for demonstration and new apparatus. The Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill., 43, 1904, (1209–1212, with 6 figs.). [4470].

Haller, A. et Desfontaines, M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205–1208). [4040].

et March, F. Sur les pouvoirs rotatoires des hexahydrobenzy-lidène et cenanthylidènecamphres et de leurs dérivés saturés correspondants, comparés aux mêmes pouvoirs des benzylidène et benzylcamphres. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1905, (316-320). [4050].

Hallo, H. S. und Land, H. W. Elektrische und magnetische Messungen und Messinstrumente. Eine freie Bearb. und Ergänzung des holländischen Werkes: Magnetische en elektrische Metingen von G. J. van Swaay. Berlin (J. Springer), 1906, (XII + 517). 21 cm. Geb. 15 M. [4900 6000]. 18792

Hallwachs, W[ilhelm]. Ueber die lichtelektrische Ermüdung, Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (766–770). [6850].

Halm, J. On astronomical seeing. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904-5, (458-462). [3210]. 18794

Some further results obtained with the spectro-heliometer. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (76–86). [3165].

On the structure of the series of line- and band-spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (Part III), (551–598). [3630]. 18796

Halske v. Siemens.

Hambuechen, Carl. An optical method for observing the diffusion in electrolytes. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (305–307, with text fig.). [6200]. 18797

Hamburger, [Carl]. Erwiderung auf den Aufsatz Herrn Prof. Stillings: "Zur Myopiefrage". Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (129). [4430]. 18798

Die anatomischen und physiologischen Grundlagen der Prof. Stillingschen Theorie über Entstehung und Bedeutung der Kurzsichtigkeit. Zs. Augenheilk., Berlin, 12, 1904, (351–367). [4430].

Hamburger, H. J. Eine Methode zur Bestimmung des osmotischen Druckes sehr geringer Flüssigkeitsmengen. Biochem. Zs., Berlin, 1, 1906, (259– 281). [0310].

Eene methode ter bepaling der osmotische drukking van zeer geringe hoeveelheden vloeistof. [A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (401-404) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (394-397) (English). [0310].

Hamilton, G. V. Stereoscopic vision and the difference of retinal images. Harvard Psych. Stud., Boston, Mass., 2, 1906, (43-55). [4440]. 18802

Hammer, William e Hess, Adolfo. Il radio e il selenio. Ed. 2. Torino (Rosenberg et Sellier), 1904, (VIII + 86, con 2 tav.). 25 cm. [4275]. 18803

Handmann, R. Zur Erklärung des Harnackschen Kompassexperimentes. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (547-554). [5210].

Hansky, A. Observations actinométriques faites au sommet du mont Blanc. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (422-425, 1008-1010). [3260].

Hanus, Josef und Chocensky, Karl. Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers in der Nahrungsmittelanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, 11, 1906, (313-320). [3020]. 18805

Happel, Hans. Zur Theorie und Prüfung der Zustandsgleichung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (342–380); Diss. Tübingen. Leipzig (3. A. Barth), 1906, (41). 23 cm. [1880 1450].

Haret v. Tuffier.

Hargreaves, R. Radiation and electromagnetic theory.—II. Æolotropic potential. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (425–446). [6620]. 18807

Some ellipsoidal potentials, æolotropic and isotropic. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (568-586). [4940].

Harker, J. A. On the "Kew" scale of temperature and its relation to the international hydrogen scale. Loudou, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 78, 1906, (225-240). [1260].

Harms, F[riedrich]. Ueber ein photoelektrisches Photometer und Beobachtungen mit denselben während der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (585-587). [3010 0090]. 18810

Harrington, B[ernard] J[ames]. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (225-228, with illus.). [1850].

Hartl, F. v. Vanino, L.

Hartley, E. G. J. v. Berkeley, [Earl of].

Hartley, W. N. A focussing screen for use in photographing ultra-violet spectra. Nature, London, **72**, 1905, (581). [3085].

Les spectres d'émission et d'absorption. L'analyse spectrale. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (33-49, av. fig.). [3030].

Hartman, Ch[arles] M[arie] A[ntoine] v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

[Hartmann, Eugen.] Der Soemmerringsche Telegraph. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904-1905, 1906, 87-91. [0010 0480]. 18814

Hartmann, J. Ueber die Messung der Schwärzung photographischer Platten. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (89– 96). [3010 4225]. 18815

Ueber die Konstanz der Empfindlichkeit innerhalb einer photographischen Platte. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (58-62). [4225]. 18816

Objektivuntersuchungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (1-21, 33-47, 97-117). [3060 3070].

18817

Hartmann, J. Ein Quarzspektrograph für astrophysikalische Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (161– 167). [3150]. 18818

Der Spektrokomparator. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (205-217). [3165].

Hartman, L[eon] W[ilson]. The conduction losses from carbon filaments when heated to incandescence in various gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (322-332, with text fig.). [5685].

Hartwig, Theodor J. Einführung in die praktische Physik in gemeinverständlicher Darstellung. Bd 1: Physik der Materie (Mechanik, Akustik und Kalorik). (Bibliothek der Naturkunde u. Technik. Bd 1.) Stuttgart (E. H. Moritz), 1906, (198). 18 cm. 1,50 M. [0030]. 18821

Haschek, E[duard] v. Exner, F[ranz].

Hasenöhrl, Fritz. Zur Integration der Maxwellschen Gleichungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (450– 457); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (37– 40). [4940]. 18822

Ueber den Druck des Lichtes. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (267–304). [3405–4215]. 18824

Zur Ableitung des mathematischen Ausdrucks des zweiten Hauptsatzes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (1005-1008). [2415].

Hasslinger, R. von. Ein elektrisches Analogon zur Atmung der Warmblüter. [Oxyhämoglobin als Depolarisator.] Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (75-76). [5610 5900].

Hastings, Charles S[heldon]. On errors of eccentricity in the human eye. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 13, 1905, (304-308, with text fig.). [4430]. 18827

On the optical constants of the human eye for different colors. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (205-209). [4450]. 18828

The error of collimation in the human eye. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (310–314, with text fig.). [4410].

On a group of visual phenomena depending upon optical errors of

(c-12818)

the human eye. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (401– 412, with illus.). [4400]. 18830

Haub, L. Tragbares Glühlampen-Photometer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (804). [3010]. 18831

Haudié, E. Etude photométrique des images formées par les systèmes optiques, Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (419–425, av. fig.). [3010 3050].

d'un appareil photographique, du grossissement et du champ des lunettes galiléiques ou astronomiques. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (425–429, av. fig. et pl.). [3085].

Haupt, E. Ueber die Heuslerschen ferromagnetischen Legierungen unmagnetischer Metalle. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (69-71). [5466]. 18835

Haupt, Willy. Studien zur Ausbildung der Methoden der Dampfdichtebestimmung und zur Feststellung ihrer praktisch erreichbaren Genauigkeitsgrenzen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (76, mit 2 Taf.). 21 cm. [1850].

Hauser, Arthur. Die Radioaktivität des Teplitz-Schönauer Thermalwassers. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (593–594). [4275]. 18837

Hauser, Hans v. Lorenz, Richard.

Hausrath, H[erbert]. Eine Differentialmethode zur Messung kleiner Widerstände und ihre Anwendung zur genauen Abgleichung von Starkstrommesswiderständen. Samml. elektrot. Vortr. Stuttgart, 7, 1905, (425–472). [5640].

Havas, Imre és Gémes, Imre. A gőzmozdony. [Die Lokomotive.] Budapest, 1906, (VI+558, mit 2 Taf. u. Figg.). 24½ cm. Kor. 14. [0030 2490]. 18840

Havelock, T. H. Artificial double refraction, due to acolotropic distribution, with application to colloidal solutions and magnetic fields. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (170-182). [3020 3835]. 18841

The pressure of radiation on a clear glass vane. Nature, London, 72, 1905, (269). [4215]. 18842

Hay, A. v. Hele-Shaw, H. S.

Hayashi, T[suruichi]. A list of Dutch books on mathematical sciences imported from Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (232–237). [0010 0032]. 18843

Headden, William P. The Doughty springs, a group of radium-bearing springs, Delta county, Colorado. [Abstract]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (297-309). [4275].

Heaviside, O. The transverse momentum of an electron. Nature, London, 72, 1905, (429). [4960]. 18845

Heawood, Percy John. [A simple construction for the paths of a series of parallel rays of light of given refrangibility through a uniform transparent sphere, with one internal reflection.] Math. Gaz., London, 3, 1906, (350-351). [3200].

Hebb, Thos. C. The velocity of sound. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (89-99, with text fig.). [9210]. 18847

Hebeler, Heinrich. Ueber den Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen in der wässrigen Lösung. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (41). 23 cm. [1610 1690]. 18848

Hedström, Gustav. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, 20, 1902, (457–482). [0000].

Heen, P. de. La matière, sa naissance, sa vie, sa fin. Paris (Béranger), 1905, (118, av. fig.). 28 cm. [0100].

Hegg, Emil. Eine neue Methode zur Messung der Tiefe der vorderen Augenkammer. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, Erghft., 1901, (84-104). [4470].

Hehl, N. On the dimensions of the cathode images. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (614-617). [6845].

Heidweiller, Adolf. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken, Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (649–691). [6450–6820].

Heikel, Gunnar. Ueber die Birotation der Galactose. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1904, (39). 22 cm. [4050]. 18854

Heim, Carl. Die Accumulatoren für stationäre elektrische Anlagen. 4. völlig umgearb. und verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner, 1906, (VI + 163). 23 cm. 4 M. [5620].

Heimann, H[einrich]. Über die Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen [nebst einer Erwiderung von Berthold Monasch.]. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (417–419, 527,616). [3010 6080 6830]. 18856

zur Berechnung der hemisphärischen Intensität körperlicher Lichtquellen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (380-383). [3010]. 18857

Heimbrodt, Friedrich. Diffusionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Konzentration, bestimmt mit Hilfe gekrümmter Lichstrahlen. Diss. Leipzig (Druck v. Grimm & Wohlleben), 1903, (56, mit 2 Taf.). 22 cm. [0320]. 18858

Heimstädt, O. "Kombinar", Serie II, ein neues photographisches Objektiv. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (36-39). [3085].

Heinatz, Carl. Fehlernachweise der Elektrizitätszähler. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (127–129). [6010]. 18860

Die Prüfung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen photographischer Kameras. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (259–262, 276–277, 285-287). [3085].

Heine, K. Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1139-1143). [1920]. 18862

Heine, L[eopold]. Ueber Orthostereoskopie. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **53**, 1902, (306–315). [4440].

Messung. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **55**, 1903, (285-301, mit 2 Taf.). [4440].

Zur Erklärung der Scheinbewegungen in Stereoskopbildern. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **59**, 1904, (189–190). [4440]. 18865

Heine, L[eopold]. Über die Bedeutung der Längenwerte für das Körperlichsehen. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 31, (1903), 1904, (179-199). [4440].

Ueber Körperlichsehen im Spiegelstereoskop und im Doppelveranten. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 1, 1904, (40–48, mit 4 Taf.); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 2, 1905, (345–346). [4440].

Heinel, C[arl]. Vereinfachte Behandlung thermo-dynamischer Aufgaben des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904–05, (78–83, 85–89, 107–110, 132–137, 146–151, 157–164); **9**, 1905–06, (6–9, 103–111, mit 3 Taf.). [2490].

Vereinfachte Behandlung thermodynamischer Aufgaben des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien. Weimar (C. Steinert), 1906, (III + XX + 43, mit 4 Taf.). 30 cm. 2,80 M. [2400].

Bau-Betrieb von Kälte-Maschinenanlagen. Zahlenstoff und Winke für Ingenieure, Baubehörden, Kältemaschinenbesitzer etc. (Oldenbourgs technische Handbibliothek Bd 8). München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (XV + 251, mit 19 Taf.). 22 cm. Geb. 12 M. [2495 1012].

18871 **Heinemann,** J. Der "Bijur"-Akkumulator. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (155-158). [5620]. 18872

Heinicke, Hermann v. Koepsel, Adolf.

Helbig. Schwerstrahlen (émission pesante). Pharm. Centralhalle, Dresden, 47, 1906, (947–950). [4270].

Helbig, Demetrio e Fausti, Giusto. Studio dell'acido cloridrico liquido come solvente elettrolitico. Roma, Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5), 13, 1º sem., 1904, (30·37). [6250].

Hele-Shaw, H. S., Hay, A. and Powell, P. H. Hydrodynamical and electromagnetic investigations regarding the magnetic-flux distribution in toothed-core armatures. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (21–53). [6060 5420].

Hellmann, G[ustav]. Verwandlung von Fahrenheitgraden in Centesimalgrade und umgekehrt. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (487). [1260]. 18876

Hellmund, Rudolf E. Verteilung des magnetischen Feldes in Induktionsmotoren. [Nebst] Erwiderung von G[ustav] Benischke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1171). [6070]. 18877

Hellwig, Max. Untersuchung über die Lage der Inzidenzpunkte bei Reflexion und Refraktion an Ebene, Kugel und Kreiszylinder für zwei feste Punkte im Raum (Licht- und Augenpunkt). Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (31). 22 cm. [3050].

Helmholts H von La vie et l

Helmholtz, H. von. La vie et les travaux de H. Hertz. Mémoire posthume et inédit de H. von Helmholtz. Trad. de l'allemand par Georges Guéroult. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (1024– 1029). [0010]

Hempel, Walther. Ueber Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [In: 5. Intern. Kongress für angew, Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (715–725, mit 1 Taf.). [1810).

Hemsalech, G. A. Sur les effets respectifs des courants de Foucault et de l'hystérésis du fer sur les étincelles oscillantes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1322-1325, av. fig.). [5430 6440 6820].

Sur les spectres respectifs des différentes phases de l'étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1227–1230, av. fig.). [3030 6820].

Sur une méthode simple pour l'étude des mouvements des vapeurs métalliques dans l'étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1511-1514, av. fig.). [6820]. 18883

L'étincelle électrique. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (293-298, 329-333, av. fig.). [6820]. 18884

Henckel, Otto. Vergleichende Theorie und Praxis der drei Kälte-Erzeugungs-Systeme. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 7, 1905, (33-40, 45-47, 53-58, 65-68, 73-79, 85-87). [1012]. 18885 Henderson, J. B. Recent advances in our knowledge of radiation phenomena, and their bearing on radiation pyrometry. Elect., London, 57, 1906, (700–701). [1255]. 18886

and Nicholson, J. S. Armature reaction in alternators. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (465–490). [6045].

Henderson, Lawrence J. v. Richards, Theodore W.

Henderson, W. D. v. Carhart, Henry S[mith].

Henker, O. Ernst Abbe[†]. D. Mech. Ztg, Berlin, **1905**, (53–59). [0010].

— Ueber die Anomalie, die der longitudinale Elastizitätsmodul einiger Borosilikatgläser bei wachsender Temperatur zeigt. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1903, (65, mit 2 Taf.). 22 cm. [0840].

Henning, F. Die Verdampfungswärme des Wassers zwischen 30 und 100° C. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 21, 1906, (849-878). [1680].

- r. Kohlrausch, F[riedrich].

Henning, H. v. Trautz, M.

Henri, Victor. Le rôles des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (640-642). [2457]. 18891

et Mayer, A. L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1re partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2e partie: Affinité des solutions colloïdales. 3e partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gen. sci., Paris, 15, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140). [0200 0340].

Henrich, Ferd[inand]. Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (220-222). [4275]. 18893

— Ueber Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (316–320). [4275]. 18894

Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757–1760). [4275]. Henrich, Ferd[inaud] und Bugge, Günther. Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew., Chem., Berlin, 18, 1905, (1011– 1014). [4275].

Henry, E. L'éclairage à luminescence intensive Greyson. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (200-201, av. fig.). [4202].

Gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (231, av. fig.). [4202].

L'incandescence par le manchon Plaissetty. Rev. gén. indust., Paris, (ser. 2), **3**, 1905, (248). [4202].

Les gazéificateurs Adolphe Leigle. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (278–279, av. fig.). [4202]. 18900

L'incandesceuce instantanée par l'essence de pétrole. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (279-280, av. fig.). [4202]. 18901

Hensen, V[ictor]. Ueber den zur Unterhaltung von Tonschwingungen notwendigen Anstoss [bei Labial- und Zungenpfeifen]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (781-813). [9130 9410].

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (345-477). [6250].

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (49–53). [1810]. 18904

Sur les fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (501-504). [6090]. 18905

Hering, Carl. Visible migration of particles between electrodes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (35–43). [6240].

Hering, E[ugen]. Ueber ein neues Manometer zur Bestimmung kleiner Gasdrucke mit Anwendungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (319-341); Diss. Tübingen (Druck v. Schnürlen), 1906, (36). 23 cm. [0090 1450].

Hering, K[urt]. Das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine 1706–1906

Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (265–269). [2490 0010]. 18908

Hering, K[urt]. Das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine, Schiffbau, Berlin, **7**, 1906, (585-588). [2490].

Zum 200jährigen Papin-Jubiläum (1706–1906). Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (369–372). [0010].

Herkenrath, F. Verbesserungen am Edison-Accumulator. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (53–54). [5620].

Giessformen von Accumulatoren-Gittern. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (145-147). [5620]. 18912

Der Nickel-Eisen Akkumulator mit unveränderlichem Elektrolyt. Electrotechn. NeuigkAnz., Wien, **8**, 1905, (75–77, 87–89). [5620]. 18913

Hermann, L[udimar]. Beiträge zur Physiologie und Physik des Nerven. Arch. ges. Physiol., Bonn, 109, 1905, (95-144, 254). [5900 6450]. 18914

Ueber indirekte Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. Arch. ges. Physiol. Bonn, **111**, 1906, (537-566). [5900-6450]. 18915

Hermann, Ludwig. Ueber die Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. k. techn. Hochschule, München. Memmingen (Druck v. Th. Otto), 1906, (71). 22 cm. [4205].

Hermann, Robert. Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Elektrochemie in Deutschland. Eine kritische Betrachtung. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (119-125). [6200]. 18917

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen). (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (567-569). [6845 4205 3420]. 18918

und Kinoshita, S. Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (564–567). [6845–4205–3875]. 18919

v. Stark, Johannes.

Hermanni, A. Erläuterungen zu den Normalien für zweipolige Steckvorrichtungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (447). [6000]. 18920 Hermanuz, J. v. Richter, Fritz L.

Herpertz, Jos. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (185–197). [4205]. 18921

Herramhof, H. Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (III + 55, mit 1 Taf.). 22 cm. [3860 4205].

Herre, O. Die Dampfkessel. Handund Lehrbuch zur Beurteilung, Berechnung . . . von Dampfkesselanlagen. Für Ingenieure und Studierende bearb. Stuttgart (A. Kröner), 1906, (XI + 675, mit 30 Taf.). 28 cm. 22 M. [2490]. 18923

Herrmann, I[mmanuel]. Versuche tiber die Eisenarbeit im Dreh- und Wechselfeld. [Nebst einer Erwiderung von Richard Hiecke: "Drehende Hysterese."] Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (747–751, 916–917, 1087–1090). [5440–5450].

Herrmann, Karl. Ergänzungen zur Arbeit des Herrn Greinacher "Über die Ursache des Voltaeffektes" (nach gemeinsam mit Herrn Greinacher angestellten Versuchen). [Gaszelle.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (443–446). [5210 5685 6210]. 18925

v. Marckwaldt, W[illy].

Hertz, Paul. Zur Elektonentheorie (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (347–350). [4960]. 18926

Die Bewegung eines Elektrons unter dem Einflusse einer longitudinal wirkenden Kraft. Göttingen, Nachr. Gess. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (229-268). [4960]. 18927

Untersuchungen über unstetige Bewegungen eines Elektrons. Diss. Göttigen (Druck v. L. Hofer), 1904, (V + 85). 23 cm. [4960 6410]. 18928

Hertzsprung, Ejnar. Eine spektralphotometrische Methode. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15–27). [3010]. 18929

 Hertzsprung, Ejnar. Eine Annäherungsformel für die Abhängigkeit zwischen Beleuchtungshelligkeit und Unterschiedsempfindlichkeit des Auges. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (468–472). [4455–3010]. 18931

Ueber die optische Stärke der Strahlung des schwarzen Körpers und das minimale Lichtäquivalent. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (43-54). [3010 4210 4455]. 18932

Notiz über die zeitliche Abnahme des Dämmerungslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (109–114). [3200–3010].

Herweg, Julius. Beiträge zur Kenntnis der Ionisation durch Röntgen- und Kathodenstrahlen Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (333–370). [6805 6850 4960].

Eine billige Hochspannungsbatterie für elektrostatische Messungen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (663-665). [5610].

des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (924–926). [6850 6820].

Herz, W[alter]. Die physikalische Chemie im 1. 2. Halbjahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (709-710); **4**, 1905, (128-131). [0030]. 18937

Herzog, Josef und Feldmann, Clarence. Ueber widerstandstreue Umgestaltung elektrischer Leitungsnetze (Transfiguration). Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (282–299). [5630]. 18938

Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (623). [3010]. 18939

v. Benischke, Gustav.

v. Feldmann, C[larence].

Herzog, L. Transport d'énergie à 36000 volts, Montereale-Cellina-Venise. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (273-276, 305-209, 321-325, av. fig.). [6490].

[Hesehus, N. А.] Гезехусъ, Н. А. Тенковыя действія бромистаго радія, нафталіна и камфоры. [Les actions calorifiques du bromure de radium, du naphtaline et du camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (1-9). rés. fr. (10). [4275]. 18941

[Hesehus, N. А.] Гезехусъ, Н. А. Дъйствіе лучей ралія на электризацію прикосновенія. [Laction des rayous du radium sur l'électrisation de contact.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 2, 1905, (29−33) rés. fr. (33). [5210 4275].

Электризація соприкосновенія сплавовъ. [L'électrisation de contact des alliages.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč. 37, 2, 1905. (35-37), rés. fr. (38). [5210]. 18943

Свъточувствительность селена. [La sensibilité du sélénium pour la lumière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 1905, (221—231) rés. fr. (232). [5660]. 18944

Ueber die Lichtempfindlichkeit des Selens. (6. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (163–168). [5660]. 18945

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. Danzig Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 3, 1905, (XVII-XIX). [0050 1240].

Hess, A. Volumenänderung beim Schmelzen in Diagrammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (405– 433). [1810]. 18947

Il radio e il selenio. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, **8**, 1904, (310–329). [5660 4275]. 18948

v. Hammer, William.

Hess, C[arl]. Bemerkungen zur Lehre von den Nachbildern und der totalen Farbenblindheit. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, 1902, (245-251). [4450].

Neue Beobachtungen an total Farbenblinden. Ber. opthalm. Ges., Wiesbaden, **31**, (1903), 1904, (290-298). [4450]. 18950

Beobachtungen über den Akkommodationsvorgaug. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, **42**, Bd 1, 1904, (309–315). [4420]. 18951

— Arbeiten aus dem Gebiete ner Accommodationslehre. VI. Die relative Accommodation. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **52**, 1901, (143-174). [4420].

Ueber einen eigenartigen Erregungsvorgang im Sehorgan. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **58**, 1904, (429– 438,mit 1 Taf.). [4460]. 18953 Hess, Viktor F. Ueber eine Modifikation der Pulfrich'schen Formel, betreffend das Brechungsvermögen der Mischungen zweier Flüssigkeiten unter Berücksichtigung der beim Mischen eintretenden Volumsänderung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. 11a, 1906, (459-478). [3822 3860]. 18954

Hettinger, J. Zum Andenken Heinrich Hertz's. [Benennung der Empfänger der drahtlosen Telegraphie.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (1169). [0070].

Heuse, W. Ein Vorlesungsversuch zur kinetischen Gastheorie. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (220–221). [0050 0200]. 18956

---- v. Behn, U[lrich].

r. Kamerlingh Onnes,

Heydweiller, Adolf. Ueber die Thomsonsche Magnetisierungswärme. Entgegnung auf eine Bemerkung des Hrn. E[mil] Warburg. Ann. Physik Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (207–208). [5420].

Energie, durée, amortissement et résistance des étincelles oscillantes. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (281-291). [6820]. 18958

Heyland, A[lexander]. Wechselstrom-Maschine mit Hilfsfeld zur direkten Kompensierung der Ankerrückwirkung. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1011– 1015). [6045].

— Selbsttätig regulierende Wechselstrommaschine mit Hilfsfeld. Elektr. Bahnen, München, **4**, 1906, (569– 574). [6045]. 18960

A direct method of compensating the armature reaction of alternators. Elect., London, **58**, 1906, (42-45). [6045].

Heyn, E[mil] und Bauer, O. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Beiträge zur Aufklärung über das Wesen der Gefügebestandteile Troostit und Sorbit. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 24, 1906, (29-59, mit 3 Taf.). [1920].

- v. Benedicks, Carl.

Heys, J. W. van. Die Elektricität, ihre Erzeugung und Verwendung in allgemein verständlicher Darstellung. Berlin (C. Heymann), 1906, (VIII+360). 23 cm. Geb. 5 M. [4900 6000].

Hiecke, Richard v. Herrmann, Ifmmanuel].

Hilbert, Richard. Versuch eines Systems der physiologischen Farbenempfindungen nebst einem Beitrag zur Kenntnis derselben. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 1, 1904, (405–411). [4450].

Hill, H[enry] D[ickinson] v. Whitehead, J[ohn] B[oswell].

Hillairet, A. Les moteurs électriques dans l'industrie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (151–180). [6070]. 18966

Hilpert, Georg. Einfache graphische Ermittlung von Massenwirkungen in der Elektrotechnik nach Analogie mit solchen in der Mechanik. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (41–45, 61– 68). [6000 6450].

Hilton, H. Ueber die dunklen Büschel von Dünnschliffen im convergenten Lichte. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1906, (277–278). [4030]. 18968

Himstedt, F[ranz]. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (138–146). [4275].

Radioaktivität und Konstitution der Materie. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (521–525, 546, 549); Freiburg u. Leipzig (Speyer & Kaerner), 1906, (31). 22 cm. 0,90 M. [4275 0500].

— und Meyer, G[eorg]. Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (762–764). [4205—4275—4230]. 18972

— — Ueber die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (10–12). [4275]. 18973

Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (13–17). [4275 4205].

Hinden, Heinrich. Spannungsregelung in Transformatorstationen. Elek-

trot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (401–405, 424–427). [6020]. 18975

Hindrichs, Otto Heinrich. Ueber Messungen und Gesetzmässigkeiten in der vierten Kohlebande. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1304, (50). 21 cm. [4205]. 18976

Hinrichsen, F. v. Sahlbom, N.

Hintz, Ernst. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (45). 22 cm. 1,20 M. [4275].

Hirsch, Carl und Müller, Otfried. Experimentelle Untersuchungen zur Lehre vom Fieber. II. Zur Methodik der thermo-electrischen Temperaturmessung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, 75, 1902, (280–286). [1230]. 18978

Hirschi, Alfred. Ueber Widerstandsänderung des Quecksilbers beim Durchgang eines konstanten elektrischen Stromes. Phil. Diss. II. Ser. 1903/ 1904. Zürich. Uster 1904. (34). 8vo. [5660].

Hirschson, Franz. Registrierende Galvanometer für pyrometrische Zwecke. Chem Ztg, Cöthen, 30, 1906, (1093–1094). [1230]. 18980

Hoadley, George A. Osmotic pressure. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 157, 1904, (437-442, with text fig.). [0310]. 18981

Hobart, H. M. The estimation of the reactance voltage of continuous-current dynamos. Elect., London, **57**, 1906, (6). [6060].

———— The voltage regulation of the continuous-current dynamo. Electr. Rev., London, **59**, 1906, (283–286). [6060]. 18983

und Punga, F. Eine neue Methode zur Prüfung von Wechselstromgeneratoren. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (441-442). [6045]. 18984

v. Turner, H. W.

Robbs, Glenn M. Relation between P.D. and spark-length for small values of the latter. [Abstract.] Ithaca, N.Y. Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev. New York, N.Y., 20, 1905, (382). [6820]

Hoecken. Zur Theorie des Winkelprismas. Allg. Vermess Nachr., Liebenwerda, 15, 1903, (201-213). [3090]. 18987

Hoefer, Paul. Beitrag zur Lehre vom Augenmass bei zweiäugigem und bei einäugigem Sehen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (34). 22 cm. [4440]. 18987a

Höfler, A. Ludwig Boltzmann, geb. am 20. Februar 1844, gest. am 5. September 1906. Zs. Physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (357-359). [0010].

Högner, Paul. Lichtstrahlung und Beleuchtung. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. H. 8.) Braunschweig (K. Vieweg & S.), 1906, (IX + 66). 22 cm. 3 M. [3010]. 18989

Hönig, Martin. Amperemeter zur Messung wattlosen Stromes. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (866–867). [6010]. 18990

Hoerburger, A. Der elektrische Kohlelichtbogen im Vakuum. Ein Beitrag zur Kenntnis des Lichtbogens. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (182–185, 202–203, 228–232, 245–248). [6830].

Kommutator-Motore für einphasigen Wechselstrom. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (737-741, 759-763, 776-780, 794-798, 812-813). [6070].

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. The relation of physical chemistry to physics and chemistry. (Address delivered before the section of physical chemistry of the International congress of arts and sciences, St. Louis, Sept., 1904.) J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (81-89); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (649-654). [0000 0040].

La Chimie physique et ses applications; huit leçons faites à l'Université de Chicago. Paris (Hermann), 1904, (80 p.). 25 cm. [0040]. 18994 Hoffmann, A. Apochromat und Achromat in der Technik der Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (230-233, mit 1 Taf.). [3085].

und Rothe, R[udolf]. Über das Registriergalvanometer von Siemens und Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (273–278). [1230–1810–6010]. 18996

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (239-269). [0320 4275].

Hoffschlaeger. Die Lichttelephonie und ihre Verwendbarkeit für militärische Zwecke. Kriegstechn. Zs., Berlin, **8**, 1905, (13-21). [6485-6615]. 18999

Hofmann, Karl A. Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (73-76). [4275]. 19000

Hofmann, Joseph. Ueber die Emission von Oxyden. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (27). 22 cm. [4205].

Hofmeier, Gustav. Ueber anorganische Kryptoide und Kolloïde. Diss. Erlangeu (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (86). 22 cm. [0340].

Hogervorst, Nicolaas Hermanus. Onderzoekingen over het stelsel Zilvernitraat en Zilverjodide. [Untersuchungen über das System Silbernitrat und Silberjodid.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (62, mit 2 Taf.). 24 cm. [1810 2457]. 19003

Hohenemser, Richard. Die Quarte als Zusammenklang. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 1, **41**, 1906, (164-175). [9450].

Holborn, L[udwig] und Valentiner, S. Temperaturmessungen bis 1600° mit dem Stickstoffthermometer und mit dem Spectralphotometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (811-817). [1210 1255 3010].

— Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann.

Physik, Leipzig (4. Folge), **22**, 1907, (1-48). [1260 1210 1230 3010 4210 1840].

Holde, [David]. Ueber Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Material-prüfgsamt, 22, 1904, (147–150). [6040].

Holden, Edward S. Galileo. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (66–75, 127–242, 256–266, 343–356). [0010].

Hollard, Auguste. Contribution à l'étude théorique et pratique de l'analyse électrolytique. Paris, Saint-Maur (Liévens), 1905, (115, av. fig.). 24 cm. [Thèse fac. sci., Paris.] (1226). [6200]. 19009

Hollok, Lily G. et Smith, Edgard Emploi de l'anode tournante et de la cathode de mercure en analyse électrolytique. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (111-113). [6200]. 19010

Holm, E. Das Objektiv im Dienste der Photographie. 2. durchges. Aufl. Berlin (G. Schmidt), 1906, (VII + 152, mit Taf.). 24 cm. 2 M. [3085]. 19011

Holtz, W[ilhelm]. Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmerluftelektrizität. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (587–590). [5270 0090].

Ein schönes Vorlesungsexperiment über Kraftlinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (591–592). [4970–5220–0050]. 19013

Erscheinungen, wenn man Ströme durch schwimmende Goldflitter schickt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (390–392). [6200 0050 5600].

Zur Darstellung Lichtenbergscher Figuren in Vorlesungen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (162–163). [5210 0090]. 19015

Die Darstellung von Kraftlinien und die Dielektrizitätskonstante. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (258–259). [5250 4980]. 19016

Die Doppelschatten der Ringbrenner und Kerzen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (330). [3000]. 19017

Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (660–661). [6220—6200]. 19018 Holtz, W[ilhelm]. Physik ohne Apparate: Anziehung und Abstossung unelektrischer Körper. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (269–272). [5200 0050]. 19019

Elektrische Versuche mit einer Tischfläche. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (273– 274). [5210 0050]. 19020

Vereinfachte Massflasche und Vorlesungsapparate für die Dielektrizitätskonstante. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (215–218). [0050 5200].

Holtze, H. Die Motoren zum Autrieb parallel arbeitender Wechselstromgeneratoren. Gasmotorentechnik, Berlin, 5, 1905, (1-4, 10-26, 37-49, mit 3 Taf.). [2490].

Holzmüller, G[ustav]. Mechanischtechnische Plaudereien. Orientierung über die neuesten elektrischen Theorien, besonders die Elektronentheorie. Berlin, Zs, Ver. D. Ing., **50**, 1906, (91–95, 129– 133). [4900 4960 6845]. 19023

Résumé des bases sur lesquelles reposent les théories modernes et, en particulier, la théorie des électrons. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (243-252, 283-252, 283-287). [4960]. 19024

Homfray, J. v. Guye, Philippe.

Honda, K[otarō] and Shimizu, S[eizo]. On the magnetization and the magnetic change of length in ferromagnetic metals and alloys at temperatures ranging from—186°C to + 1200°C. Tokyo, J. Coll. Sei., 20, Art. 6, 1905, (1-63, with 4 pls.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (548-574, 642-661, with 4 pls.). [5460].

On the change of elastic constants of ferromagnetic substances by magnetization. Tokyo, J. Coll. Sci., 21, Art. 4, 1906, (1-70, with 10 pls.). [5460].

— On the effect of stress on magnetization and its reciprocal relations to the change of elastic constants by magnetization. Tokyo, J. Coll. Sci., 19030

21, Art. 7, 1906, (1–66, with 5 pls.). [5460].

Honda, K[otarē] and Terada, T[orahiko]. Effects of stress on magnetization and its reciprocal relations to the change of elastic constants by magnetization. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (27-39). [5462]. 19029

— On the change of elastic constants of ferromagnetic substances by magnetization. Tokyo, S u Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (381–390). [5460].

On the geyser in Atami. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, 22 B, 1906, (51-73, with 12 pls.). [0835].

— Die Wirkungen der Spannung auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Aenderung der elastischen Konstanten durch die Magnetisierung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (465–471). [5460].

Hoop, A. H. van der v. Loewenherz, Bruno.

Hoorweg, J. L. Ueber die elektrische Erregung der Nerven und der Muskeln. Arch. ges. Physiol., Bonn, 110, 1905, (91-94). [5900].

Gesetz der Nervenerregung. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (1-7). [5900].

Moleküle in ihren gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (155-170). [4960 0500]. 19035

und Ziehen, Th'eodor]. Elektrodiagnostische Untersuchungen mit Hilfe der Kondensatormethode. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **15**, 1904, (426-434). [5900].

Hopkinson, B. Explosions of coalgas and air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (387-413). [2490].

Hoppe, Edmund. Die Kant-Laplacesche Theorie und die Gasgesetze. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1906, (237– 252). [0200].

Der Lehrplan für Physik von der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte in seiner Anwendung auf Gymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (458–462). [0050]. 19039 Hoppe, Fritz. Ueber Versuche, ökonomische und elektrische Lichtquellen zu schaffen. Bayr. IndBl., München. 91, 1905, (93-95, 100-103, 108-110, 115-117). [6080].

Die ausserhalb der Beleuchtungstechnik liegenden Anwendungsgebiete der Quicksilberdampflampen. Bayr. IndBl., München, 91, 1905, (141–142, 149–150). [6020-6040-6080-6485].

Vergleich der verschiedenen Bogenlampenarten und Bogenlampenschaltungen auf ihre Wirtschaftlichkeit. [Nebst] Erwiderung von Josef Rosemeyer Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (834-839, 894, 936-937, 1001, 1129). [6080].

Projektierung von Elektrizitätswerken. (Repetitorien der Elektrotechnik. Hrsg. von A. Königswerther. Bd 10). Hannover (M. Jänecke), 1906, (VIII+204). 22 cm. [6000]. 19043

Horowitz, Arthur. Repetitorium der Chemie, Physik, Botanik und Pharma-kognosie für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 2. Aufl. Berlin (R. Trenkel), 1906, (V+257+335+292). 19 cm. 11 M. [0030].

Hort, Hermann. Ueber die Beurteilung von Dämpfer, die in Heiss-, Abwärme- und Kaltdampfmaschinen die Kreisprozesse vermitteln mit besonderre Berücksichtigung der Verhältnisse der Abwärmekraftmaschine. Zs. Kältelnd., München, 11, 1904, (201–206, 221–226); 12, 1905, (1–5, 69–75). [2490]. 19045

Horton, F. The electric conductivity of metallic oxides. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (505-531). [5680].

Hospitalier, E. Sur la production des hautes tensions continues. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (149–150). [6040 6200].

Sur le système d'unités pratiques absolues de M. Giorgi. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (173). [5000]. 19048

Sur la détermination du facteur de puissance dans les circuits triphasés équilibrés par la méthode des deux wattmètres. Indust. électr., 14, 1905, (413, av. fig.). [6460]. 19049

Formulaire de l'électricien, 21° année, 1904. Paris (Masson), 1904, (604, av. fig.). 16 cm. [0030]. 19050

Hough, R. H. On the mechanical equivalent of the heat vaporization of water. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (81–92, with illus.). [2410].

Houllevigue, L. Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093–1095). [3850 4010 6240]. [19052

L'ionoplastie. Ann. Fac. sci., Marseille, **15**, 1905, (137-160, av. fig.). [6840].

et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29–31). [6640].

Hovland, A[braham] N[ilsen]. Undervandslydsignalering. [Submarines Schallsignalisieren.] Horten, Norsk Tidssk. Søv., 24, 1906, (121–129, mit Fig.). [9200].

De nyeste fremskridt paa gnisttelegrafiens omraade. [Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der Funkentelegraphie.] Horten, Norsk Tidssk. Søv., 24, 1906, (153–167, 261–280, mit Fig.). [6615].

Forsog med samtidig telegrafering mellem 3 gnisttelegrafstationer (dobbelttelegrafering), [Experiments with simultaneous spark-telegraphy between 3 stations.] Elektr. Tidssk., Kristiania, 19, 1906, (65-64, fig.). [6615].

Udæmpede svingninger til traadløs telegrafi. Valdemar Poulsens opfindelse. [Ungedämpfte Schwingungen für drahtlose Telegraphie. Die Erfindung Valdemar Poulsen's.] Elektr. Tidssk., Kristiania, **19**, 1906, (193–196, mit Fig.). [6450–6615–6830]. 19058

Howe, G. W. O. The separation of the losses in induction motors. Elect., London, **56**, 1906, (958-956). [6070].

Berechnung des Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. [Nebst] Erwiderung von Wilhelm Wittek. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (445). [6440]. 19060

Howlett, E. H. Is it possible to over-expose in X-ray photography? London, J. Röntgen Soc., 1, 1905, (73–74). [4225].

Hoyer, Egbert et **Kreuter,** Franz. Dictionnaire technologique français-allemand-anglais, 5° édit. Paris (Bé-

ranger), 1904, (VIII + 790). 27 cm. [0030]. 19062

Hruschka, Rudolf. Die Ursachen der gegenelektromotorischen kraft des Lichtbogens. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (83–84). [6830]. 19063

Huber, P. B. v. Kowalski, J. de.

Hübl, A[rthur] Freiherr von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183-190). [3860]. 19064

Hüttl, Erdő. Folyékony kristályok és kristályos folyadékek. [Flüssige Kristalle und kristallinische Flüssigkeiten.] Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (568-577, mit 8 Fig.). [0400].

Huff, W. B. The electrostatic deviation of x-rays from radio-tellurium. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 78, 1906, (77-79). [4275].

Huggins, Sir W. and Huggins, Lady. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (488-492); Part IV. Extension of the glow. op. cit., 77, 1906, (130-131). [3630-4275].

Huggins, Lady v. Huggins, Sir William.

Huldschiner, Gottfried. Ueber das Pendeln parallelgeschalteter Drehstromgeneratoren. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (227-297); Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Stuttgart (Druck d. Union), 1906, (III + 71). 24 cm. [6060 9140]. 19068

Hulett, Geo[rge] Λ[ugustus]. A low voltage standard cell. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (333–339, with text fig.). [5610]. 19069

The cadmium standard cell. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (239–247). [5610]. 19070

Hull, G[ordon] F[errie]. The elimination of gas action in experiments on light pressure. Ithaca, N.Y., Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (292–299); [abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (188). [3405]. 19071

An investigation of the influence of electric fields on spectral

lines: preliminary note. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (80– 81). [4208]. 19072

Humann, Paul. Über die Erwärmung von verseilten Dreifachkabeln in Erde verlegt. Elektrot. Zs., Berlin 26, 1905, (533-538). [2000 6000]. 19073

— Ueber den Leistungsverlust im Dielektrikum bei hohen Wechselspannungen. Elektr. Bahnen. München, **4**, 1906, (457–459, 477–480, 498–501, 518–519). [5770]. 19074

v. Teichmüller, Joachim.

Humann, W. v. Stark, J[ohannes].

Hurst, H. E. Genesis of ions by collision and sparking-potentials in carbon dioxide and nitrogen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (535-552. [6805-6845].

naces. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (187–196). [6090]. 19077

Elektrisch geheizte

— Elektrisch geheizte Kohlen-Röhrenöfen. Vortrag. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140–146). [6090].

Huygens, C. Œuvres complètes de Christian Huygens, publiées par la Société hollandaise des Sciences. T. 10. Correspondance de 1691 à 1695. Lettres nos 2655 à 2894. Supplément: 10 lettres. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (816). 29 cm. [0010 0030]. 19079

Iacchia, Arturo. Sulla irradiazione luminosa delle reticelle a iucandescenza. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (17–22). [3010].

Iglesis, S. Mesure des puissances des moteurs à explosion par les dynamosfreins. Bull. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (987-1012, av. fig. et pl.). [2400].

Thering, A[lbrecht] von. Die Wasserkolben-Luftpumpe von Siepermann-Fudickar. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, 1, 1906, (473–476, 497–502); ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (516–517). [0090].

Chemiker. Ein Lehr- und Handbuch für

Studierende und Praktiker. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 3). Leipzig (J. A. Barth), 1906, (IX+396, mit 7 Taf.). 26 cm. 14 M. [2490] 19084

Ikle, M. Sullo spettro d'assorbimento ultra rosso di alcuni liquidi organici. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (42–45). [3850].

Immenkötter, Th. Ueber das Junkersche Kalorimeter. J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (736-743, 761-766, 780-783). [1610].

[Indrikson, F. N.] Пидриксовъ, Ө. Н. Два прибора для практическихъ занятій учениковъ. Объемомъръ. Воздупный термометръ. [Deux appareils pour l'enseignment pratiqua Volumomètre. Thermomètre à air.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (89-91). [0050].

Ingersoll, L. R. On the Faraday and Kerr effects in the infra-red spectrum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (41-72). [6650].

Inglis, J. K. H. The isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London (Ser. 6), 11, 1906, (640-658). [1840].

Isaac, Miss F. v. Miers, H. A.

Isambert, R. Procédé de calcul pour déterminer les résistances des rhéostats de démarrage et de réglage de vitesse destinés aux ponts roulants électriques (courant continu). Bul. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (956-961, av. fig.). [5640].

Ishitani, Denichirō. Note on the formula for calculating the period of seiches. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (170-173). [9000]. 19092

Iterson, jun., G. van. Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633–640). [1400–1880].

Tvanov, A. A.] Ивановъ, А. А. Къ изучению напряжения тяжести при помощи несвободнаго падения тътъ. [Sur l'étude de l'intensité de la pesanteur au moven des expériences de la chute retardée des corps.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (54–92). [0020].
 Ives,
 Herbert E.
 Dreifarben-Interferenzbilder.
 (Vorl. Mitt.)
 (Uebers.)

 Physik. Zs., Leipzig,
 7, 1906, (933–935).
 19095

Iwanoff, Alexander. Ein Beitrag zur Lehre über die Knochenleitung. Zs. Psychol., Leipzig, **31**, 1903, (266–276). [9200 9520]. 19096

Iwanoff, K. S. Ueber ein experimentelles Brocken-Gespenst. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (120-122). [0050].

Izart, J. L'électrolyse de l'eau et ses applications industrielles. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (400-403). [6200].

Jackmann, Otto. Ueber die Abhängigkeit des Diffusionscoefficienten vom Dichtigkeitsgefälle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (31, mit Taf.). 22 cm. [0320 0200].

Jackson, Frederick G. v. Richards, Theodor W.

Jackson, Richard Fay v. Lewis, Gilbert Newton.

Jacob, J. Vielfach-Umschalteeinrichtung für die Fernsprechanlage zu Würzburg. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (812-818). [6485].

Jacobi, B. Wirtschaftliche Schaltung zur Ladung von Akkumulatorenbatterien im Anschluss an 500-voltige Gleichstrombahnen. Elektrot. Zs., Benin, 27, 1906, (244-247). [5620]. 19101

Ueber Ausgleichsleitungen bei Kompoundmaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (365–366). [6020]. 19102

Jacquin, Ch. La commande des trains électriques du Métropolitain de Paris. Trains à simple et à double unité. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (225-233, 260-263, av. fig.). [6070].

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Een eenvoudige geometrische afleiding der betrekkingen, welke tusschen de waargenomen en gezochte grootheden bestaan, die bij de W. Voigt'sche methode ter bepaling van het warmtegeleidings vermogen van kristallen ter sprake kwamen. [A simple geometrical deduction of the relations existing between known and unknown quantities, mentioned in the method of Voigt for determining the conductibility of heat in crystals.] Am-

sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (799-804) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (793-797) (English). [2020].

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Onderzoekingen over het thermisch en electrisch geleidingsvermogen van gekristalliseerde geleiders. [Researches on the thermal and electric conductivity of crystallized conductors. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (27-37) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (89-98) (English). [2020].

Over eene stof, welke vijf verschillende vloeistoffasen bezit, waarvan er minstens drie stabiel zijn met betrekking tot de isotrope smelt. [On a substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropic liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 19. [1906], (345–348) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (359–362) (English). [1810].

Jäger, G[ustav]. Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. (Die Wissenschaft. Sammlung naturwiss. u. math. Monographien. H. 12.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XI + 121). 22 cm. 3,50 M. [0200]. 19107

Gase. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (687–767). [0200]. 19108

Ueber die elektrolytische Leitfähigkeit von Lösungen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **46**, 1906, (147-170). [6240]. 19109

Jaeger, W[ilhelm]. Ueber das Drehspulengalvanometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (64–86). [6010].

——— Elektrische Normale. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (361-366). [5650 5000]. 19111

Vergleichende Betrachtungen über die Empfindlichkeit verschiedener Methoden der Widerstandsmessung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 19, 1906, (69–84); 26, 1906, (360–362). [5640].

Jaeger, Wilhelm]. Ueber die Empfindlichkeit der Widerstandsthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (278-284). [1230]. 19113

Werner von Siemens.
(Männer der Wissenschaft. Hrsg. von
Julius Ziehen. H. 5.) Leipzig (W.
Weicher), 1906, (52, mit 1 Portr.). 23
cm. 1 M. [0010]. 19115

und Lindeck, Ste[phan]. Die Ergebnisse der internationalen Konferenz über elektrische Masseiner zu Charlottenburg vom 23. bis 25. Oktober 1905. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (237-240). [5000].

— Ueber die Konstauz von Normalwiderständen aus Manganin (zweite Mitteilung). Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (15–27). [5650]. **19117**

und Steinwehr, H. von, Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einlieiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (23-63). [1610 1230 0090].

Beitrag zur kalorimetrischen Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (153-165). [1610]. 19119

Bemerkung zu einer Veröffentlichung der Herren Th. W. Richards, L. J. Henderson and G. S. Forbes über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (428-432). [1200 1610].

Jänecke, Ernst. Ueber zwei chemische Verbindungen dreier Metalle unter sich (NaKHg₂ und NaCdHg). [Schmelz- und Erstarrungskurven.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (507–510). [1920].

Jaffé, Georges. Sur la conductibilité électrique de l'éther de pétrole sous l'action du radium. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (263-270, av. fig.). [4275 5660]. 19123

Jakob, Max. Technisch-physikalische Untersuchungen von Aluminium-Elektrolytzellen. Samml. elektrot. Vortr., (c-12818) Stuttgart, **9**, 1906, (1–131). Auch: Diss-R. techn. Hochschule. München. Stuttgart (Druck d. Union), 1906, (IV–131). [6047].

Jakob, Max v. Knoblauch, Oscar.

Jakobi, B. Umlaufende Einanker-Umformer in Parallelschaltung mit Pufferbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (793-794). [6060]. 19126

Jámbor, József. A tantál- és szénszálas lámpa összehasonlitása. [Vergleichung der Tantal-Lampe mit der Kohlenfaden-Lampe.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (48). [6080]. 1912**7**

Janet, Paul. Sur les tendances et les recherches actuelles de l'électrotechnique. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (89-115, av. fig.); Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (547-557). [6060 6070].

Leçons d'Électrotechnique générale professées à l'Ecole supérieure d'Électricité, 2° éd. T. I. Généralités. Courants continus. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XII + 369, av. fig.). T. 2. Courants alternatifs sinusoïdaux et non sinusoïdaux. Alternateurs. Ib. 1905, (309, av. 156 figs.). 25 cm. [0030 5600].

Janicki, L. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (36–79, mit 1 Taf.). [4205 3160]. 19131

Janssen, J. Observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (569-571). [3200]. 19132

Janus, Friedr. Die Berechnung von Drehspul-Messgeräten. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (560-563). [6010].

Januszkiewicz, J. R. Ueber einen Stromunterbrecher für Röntgenapparate. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (423–424). [6040]. 19135

[Bemerkung zu der Arbeit von George C. Simpson: "Ist der Staub in der Atmosphäre geladen?"]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (648). [5270]. 19136

3.0

Jaquerod, Adrien et Perrot, F. Louis. Sur la dilatation et la densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1542-1544). [1450].

et Pintza, Alexandre. Sur les densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (129-131). [1850]. 19138

et Scheuer, Otto. Sur la compressibilité de différents gaz au-dessous de 1 atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1384–1386). [1450]. 19139

Jastrow, Joseph. A new form of stereoscope. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (668-669). [3090].

Jaubert, Jean. Les unités multiples. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (332–335, av. fig.). [2490]. 19141

Jaumann, G[ustav]. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (881–917). [4940–6630]. 19142

Notiz über die Verdampfungsgeschwindigkeit überhitzten Wassers. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (241–242). [1840].

Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Wien, iSitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. IIa, 1905, (337–390). [4940 6410 6600 6620 6630 6640].

Javal, Jean. Etude de la transparence du cuivre pour les rayons visibles et infrarouges. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (137-144, av. fig.). [3810 3840].

Jeans, J. H. On the application of statistical mechanics to the general dynamics of matter and ether. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (296-311). [0200].

The dynamical theory of gases and of radiation. Nature, London, 72, 1905, (101-102). [0200].

A comparison between two theories of radiation. Nature, London, 72, 1905, (293–294). [0200]. [19148]

Jeans, J. H. On the partition of energy between matter and ether. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (91-98). [0200].

On the constitution of the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (604-607). [0150 0500]. 19150

— On the thermodynamical theory of radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (57-60). [2400].

The H-theorem and the dynamical theory of gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (60-62). [2400].

Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes. Erwiderung auf Herrn P. Ehrenfests Abhandlung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (667). [4210]. 19153

Jehl, Dom F. Observations de l'éclipse de soleil du 30 août 1905 à Aoste (Italie). Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (648-650). [3030 3200].

Jengo, Adolfo. La telefonia. Livorno (Giusti), 1904, (VIII + 163). 16 cm. [6485].

Jensen, Chr[istian]. Durch Radium bez. Röntgenstrahlen hervorgerufene Münzabbildungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (901-912, mit 1 Taf.). [4275-4240]. 19156

Jersey Fleming and Marsh, J. E. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (377-380), [4270].

Jessen, Johannes. Ein neuer Selbstanlasser. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (809–812). [6020]. 19158

Jewell, Lewis E. The revision of Rowland's system of standard wavelengths. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (23-34). [3400]. 19159

Jirotka, Bohumil. Verwendung von Wechselstrom für Röntgenzwecke. [Nebst] Erwiderung von Franz Jos. Koch. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (938). [6020].

Joachim, H. Ueber Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1906, (540-656, mit 2 Taf.). [4005 3830 3610 4000]. Joachim, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Beweglichkeit des Wasserstoffions in verdünnten Lösungen von Salzsäure in Wasser und wässrigem Alkohol. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1906, (29). 22 cm. [6240].

Jochmann, E. Grundriss der Experimentalphysik und Elemente der Chemie sowie der Astronomie und mathematischen Geographie. Zum Gebrauch beim Unterricht auf höheren Lehranstalten und zum Selbststudium. Hrsg. von O. Hermes und P. Spies. 16., verb. Aufl., Berlin (Winckelmann & S.), 1906, (XVII + 512, mit 6 Taf. u. 2 Kart.). 24 cm. 5 M. [0030].

Joffé, A. Elastiche Nachwirkung im kristallinischen Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge, 20, 1906, (919– 980); Diss. München. Leipzig (J. A. Barth, 1906, (82). 23 cm. 10840 5260 5660].

Johannsen, Otto. Mitteilungen über Mikrophotographie im durchfallenden und auffallenden Lichte. [In: Festschrift zum fünfzigjährigen Jubiläum des Technikums für Textilindustrie in Reutlingen.] Reutlingen (G. Bofinger), 1905, (81–109, mit 13 Taf.). 25 cm. [3085].

Johnson, Miss L. B. On the decay of excited radioactivity from natural gases. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (177-182, with text fig.). [4275].

Johnson, Geo. Lindsay. A new and rapid method of determining the true focal length of a photographic lens or lens combination. Phot. J., London, 46, 1906, (300-301). [3085]. 19167

A new method of rapidly calculating the distance beyond which everything is in focus. Phot. J., London, 46, 1906, (329-330). [3085].

Johnston, S. M. Note on the boiling points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (952–966). [1840].

On the elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Trans. R. Soc., 45, 1906, (193-240). [1840]. 19169A (c-12818)

Johnstone Stoney, G. Flat-wavelet resolution.—Part III. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (577-598). [3050]

Johonnott, E[dwin] S[heldon]. The black spot in thin liquid films. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (746-753); [abstract] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (388-589). [0300].

Jolley, A. C. Some observations on alternating-current rectifiers. Elect., London, **57**, 1906, (993-1000). [6047]. 19172

Joly, J. The latent image. Nature, London, **72**, 1905, (308-310). [4225]. 19173

Jona, Emanuele. Limitazioni necessarie alle prove degli isolamenti ad alte tensioni alternative con alcune considerazioni sul modo con cui funzionano tali isolamenti. Atti. Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (195-220). [6810].

Insulating materials in high-tension cables. Milano (Tipolit. Rebeschini), 1904, (45). 22 cm. [5250].

Jonas, J. v. Breslauer, M[ax].

Jones, B. Mouat v. Dunstan, W. R.

Jones, Chapman. Photography, the servant of science. Phot. J., London, 45, 1905, (359-366). [3085]. 19176

Jones, Harry C[lary] und Bassett, H. P. Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung, 12. Abh. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231–235). [1810].

Bingham, Eugene C. und McMaster, Leroi. Ueber Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylakohol, Aethylakohol und Aceton. (6. Veröffentlichung.) (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 57. 1906, (193-243, 257-320). [6240 0325].

Lindsay, Charles F. und Carroll, Charles G. Ueber die Leitfähigkeit gewisser Salze in gemischten Lösungsmitteln: Wasser, Methyl-, Äthyl- und Propylalkohol. Zs. physik. Chem. Leipzig, 56, 1906, (129-178). [6240].

Jones, Lewis. Graphiques du courant faradique et d'autres courants intermittents. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (816–823, av. fig.). 19179a

Jordis, Eduard. Zur allgemeinen Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (71-76). [0340]. 19180

Ueber kolloidale Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (97–101). [0340].

Quelques points de vue relatifs à la théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797-818). [0200].

J[orissen], W[illem] P[aulus]. Atomen en moleculen. Elementen en werbindingen (Verzamelreferaat). [Ueber Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat).] Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (709-720). [0100].

et Ringer, W[ilhelm] E[duard]. De geleidbaarheid van lucht in aanraking met zich oxydeerende stoffen. [La conductibilité de l'air en contact avec des corps qui s'oxydent.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (331-334). [5685].

- Invloed van radiumstralen op chloorkaalgas. [Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (457–461). [4275].

von Luft, welche sich in Berührung mit sich oxydirenden Substanzen befindet. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2000-2093). [5685].

Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas). (II. Mitt.)
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2093–2098). [4275].

Joslin, Lulu B. Note on the falling-to-pieces of the ions. [Effects of radiation.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (762-764, with illustr.). [4275 0100].

Josse, E. Untersuchung einer Dampfkraftanlage mit zweifacher Ueberhitzung durch Abgase. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1147–1153, 1191–1196). [2490]. Jouguet, E. Sur la similitude dans le mouvement des fluides. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (79–115); Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (346–348). [2400].

Sur l'accélération des ondes de choc planes. Paris, C.-R. Acadsci., **142**, 1906, (831–833). [2400 9050]. 19191

réactions chimiques dans les gaz. (Chap. 3. Les ondes de choe). J. math., Paris, (ser. 6), **2**, 1906, (5–86). [2400].

Sur l'accélération des ondes de choc sphériques. Paris, C.-R. Acadsci., **142**, 1906, (1034–1036). [2400 9050].

Sur une inégalité essentielle dans la théorie de l'équilibre au contact d'une source. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, (52–58). [2020 2400]. 19195

Sur la loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (58–62). [2457]-19196

Jüptner, H[anns Freiherr] v. Zur Kenntnis der Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (738-752)-[1880 1840 1885]. 19197

Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Reaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (135–137). [2415].

Julius, W[illiam] H[endrik]. Eene nieuwe methode ter bepaling van het verloop der stralingssterkte op de zonneschyf van het midden naar den rand. [A new method for determining the rate of decrease of the radiating power from the center towards the limb of the solar disk.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (611–622, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (667–678, with 1 pl.) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], 344–357, with 1 pl.) (French). [3260].

Willekeurige lichtverdeeling in dispersie-banden. Gevolgtrekkingen op spectroscopisch en astrophysisch gebiel. [Arbitrary distribution of light in dispersion bands and its bearing on spectroscopy and astrophysics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (317–333, with 2 pls. Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (343–359, with 2 pls.) English (3850).

Julius, W[illiam] H[endrik]. Dispersion bands in absorption spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (271-277, with pl. and text fig.). [4200 19201

Les théories solaires et la dispersion anomale. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (480–495). [3030 3260].

Jumau, [L.]. Der gegenwärtige Stand der Accumulatoren-Industrie. Nach e. Vortr. [Mitgeteilt von Fr. Warschauer.] Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (95-103). [5620.] 19203

Ltat actuel de l'industrie des accumulateurs. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (181-227). [5620].

Les accumulateurs électriques. Théorie et technique, descriptions, applications. Paris (Dunod), 1904, (926, av. fig.). 25 cm. [5620].

Jung, J. Zur Funkentelegraphie. [Demonstrationsversuche und Apparate.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (296–297). [0050 6615 6043]. 19206

Jungbluth, Franz. Ueber Gesetzmässigkeiten und Eigentümlichkeiten in der Struktur der dritten Cyanbandengruppe. Diss., Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (22, mit 1 Taf.). 24 cm. [4205].

Junge, G. Einfache Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (104). [0810].

Jungfleisch, E. Sur la phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (444-447). [4220]. 19209

Juppont, P. Sur le système de mesure des grandeurs énergétiques. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (41-50, 61-166, 281-283). [0800]. 19210

Sur la terminologie. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (247-251). [0070]. 19211 Kadooka, H[ayao] v. Yoshida, T[okui-chi].

Käbitz, Berthold. Ueber die Absorptionsspectra der Chlorsäuren. Diss. Bonn (Druck d. P. Hauptmann'schen Buchdruckerei), 1904, (30). 21 cm. [3850 4205]. 19212

Kaehler, Karl. Ueber einige Zerstreuungs- und Bodenluftmessungen in Kiel im Herbst 1905. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (253–256). [5270]. 19213

Kaempf, Felix. Grösse und Ursache der Doppelbrechung in Kundt'schen Spiegeln und Erzeugung von Doppelbrechung in Metallspiegeln durch Zug, Diss. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1904, (37). 21 cm. [3835 3840 6825].

Kahlbaum, Georg W. A. und Räber, Siegfr. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84**, 1905, (203– 308, mit 6 Taf.). [0325]. 19215

Kahlenberg, Louis. Osmotic pressure. Nature, London, 74, 1906, (222). [0310].

On the specific inductive capacity of oleic acid and its salts. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (167–169). [5252]. 19216

and McDaniel, Alonzo S. Differences of potential between manganese and lead peroxides and various aqueous and non-aqueous solutions. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (365–374, with text fig.). [6210]. 19217

Kahn, R[obert]. Ueber die Beziehungen zwischen der Farbe chemischer Verbindungen und ihrer Constitution. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904-1905, 1906, (65-69). [3860].

Kaiser, Erich. Die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (261-265). [5466]. 19219

Kalähne, A[lfred]. Elektrische Schwingungen in ringförmigen Metallröhren. II. Teil. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (80-115). [6620].

Berichtigung zur Abhandlung über "elektrische Schwingungen in ringförmigen Metallröhren". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (879). [66:20].

Kalähne, A[lfred]. Ueber Schallgeschwindigkeitsmessungen mit der Resonanzröhre. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (398–406). [9320].

Kalinowski, St[anisław]. O działaniu następczem przy podwojnem załamaniu światła w cieczach elektrycznie odkształconych i przy magnetycznem skręcaniu płaszczyzny polaryzacyi w cieczach. [Sur le phénomène du retard dans la double réfraction électrique et dans la rotation magnétique du plan de polarisation dans les liquides]. Prace matfiz., Warszawa, 16, 1905, (1–30). [6640–6650].

Kalischer, [Salomon]. Beitrag zur drabtlosen Telephonie und über eine Methode zur Bestimmung von Dielektricitätskonstanten. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (680-681). [6615 5252].

Grundlagen der elektromagnetischen Therapie. Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (40-51). [4900 6400]. 19225

Kallmann, Martin. Ueber einen selbstregelnden Belastungswiderstand und seine Verwendung als Vergleichs-Kilowatt. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (45–49). [6020].

Ueber ein neues Verfahren zur selbsttätigen Spannungs- und Isolationskontrolle. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (686–690, 710–713). [5770–6010].

Kallmann, W. Differential - Spannungsmesser für Gleich- und Wechselstrom (Variations-Widerstands-System). Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (335–338). [6010].

Kallós, Jenő. Az ásványvizek radioactivitásáról. [Über Radioaktivität der Mineralwässer.] Orv. L., Budapest, 17, 1906, (279–281). [4275]. 19229

Kamerlingh Onnes, H[eike]. I. Verbetering aan den verkorten open kwikmanometer met drukoverbrenging door samengeperst gas. II. Verbetering bij drukoverbrenging door samengeperst gas in 't bijzonder ten dienste van het bepalen van isothermen. [I. Improvement in the open mercury manometer of reduced height with trans-

ference of pressure by means of compressed gas. II. Improvement in the transference of pressure by compressed gas especially for the determination of isothermals.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (54-56, with 1 pl.). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (75-77, with 1 pl.); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, 1906, (7-11, with 1 pl.); [0835].

Kamerlingh Onnes, Heike. Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeen Laboratorium. VII. Een gewijzigde cryostaat. VIII. Cryostaat met vloeibare zuurstof voor temperaturen beneden -210° . IX. Het zuiveren van gassen door afkoeling gepaard met samendrukking, in 't bijzonder het bereiden van zuivere waterstof. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. VII. A modified cryostat. VIII. Cryostat with liquid oxygen for temperatures below -210° C. IX. The purifying of gases by cooling combined with compression especially in the preparing of pure hydrogen. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (57-58, 154-160) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (77-85); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **94,** [1906], (13-30, with 2 pls.) (English). [1012 1014 1870]. 19231

Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeen Laboratorium. X. Over het verkrijgen van baden van standvastige en gelijkmatige temperatuur met vloeibare waterstof. XI. Het zuiveren van waterstof voor den cyclus. XII. Cryostaat in het bijzonder voor temperaturen van −252° tot -259°. XIII. Bereiding van vloeibare lucht met het Cascadeproces. XIV. Bereiding van zuivere waterstof door distillatie van minder zuivere. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory at Leiden. X. How to obtain baths of constant and uniform temperature by means of liquid hydrogen. XI. The purification of hydrogen for the cycle. XII. Cryostat especially for temperatures from -252° to -259°. XIII. The preparation of liquid air by means of the cascade process. XIV. Preparation of pure hydrogen through distillation of less pure hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis.

Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (109–133, with 6 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (156–180, with 6 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **94**, [1906], (31–61, with 6 pl.) (English). [1012 1014 1870]. 19232

Kamerlingh Onnes, H[eike] en Braak, C. Over het meten van zeer lage temperaturen. XIII. den waterstofthermolingen met meter. [On the measurement of very low temperatures. XIII. Determinations with the hydrogen thermometer.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (349-360, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (367–378, with 1 pl.) (English); Leiden [1906] Comm. Physic. Lab., No. 95, 1906, (53-67, with 1 pl.) (English). [1210]. 19233

en Clay, J. Over het meten van zeer lage temperaturen. X. Uitzettingscoëfficient van Jenaglas en van platina tusschen + 16° en - 182°. XI. Vergelijking van den platina weerstandsthermometer met den waterstofthermometer. XII. Vergelijking van den platina weerstands-thermometer met goud weerstands-thermometer. X. Coefficient of expansion of Jena glass and of platinum $+16^{\circ}$ and -182° . XI. A comparison of the platinum resistance thermometer with the hythermometer.] XII. Comdrogen parison of the platinum resistance thermometer with the gold resistance thermometer. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (151-168) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (199-216) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 95, 1906, (25-52) (English). [1230 1410].

en Crommelin, C[laude] A[ugust]. Over het meten van zeer lage temperaturen. IX. Vergelijking van een thermo-element constantaanstaal met den waterstofthermometer. Met naschrift. [On the measurement of very low temperatures. IX. Comparison of a thermo-element constantan-steel with the hydrogen thermometer. With appendix.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (133–151, 365–367) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (180-198, 403-405) (English); Leiden,

Comm. Physic. Lab., No. **95**, 1906, (1–24, 69-74). [1230].

Kamerlingh Onnes, H[eike], [Hartman, Ch[arles] M[arie] A[ntoine]; Reinganum, M. et Verschaffelt, J[ules] E[mile]. Contributions à la connaissance de la surface de Van der Waals. Recueil de travaux relatifs à ce sujet faits au laboratoire de physique de l'Université de Leyden. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (358-444, avec 7 pls.); Réimprimé en partie: Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 13, 1906, (1-8, avec 1 pl.). [2445 2457 1870].

en Heuse, W. Over het meten van zeer lage temperaturen. V. De uitzettingscoefficient van Jena- en Thüringerglas tusschen+16° en -182°. [On the measurement of very low temperatures. V. The expansion-coefficient of Jena- and Thüringerglass between + 16° and -182° C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1903], (212-223, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (674-684, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 85, [1906], (1-15, with 1 pl.) (English). [1410]

Kammerer, Victor. Dangers du courant électrique et moyens de les éviter. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 14, 1905, (51-55, 70-72, 88-90, 102-103, 117-121, 133-138). [5600 6820].

Kamps, Hans v. Hahn, S.

Kann, L. Magnetischer Nachweisvon Materialfehlern, Gussblasen u. dgl. im Eisen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (526-527). [5435 0090]. 19239

[Карсоv, N.] Капцовъ, Н. О давленіи волить распространяющихся по поверхности жидкости. [Sur la pression des ondes qui se propagent sur la surface d'un liquide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 6, 1905, (187-201 ÷ res. fr. 202). [91001.

Kaplan, Viktor. Theoretische Untersuchungen und deren praktische Verwertung zur Bestimmung rationeller Schaufelformen für Schnelläufer. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (2-4, 25-28, 42-43, 62-64, 89-91, 113-115, 137-141, 158-159, 174-177, 181-

185, 197–201, 216–220, 229–234, 245–249, 264–267). [2490]. 19241

Kaplan, Viktor. Ueber die Verwendungsmöglichkeit von hochgespannten bezw. verflüssigten Gasen im Wärmenotorenbetriebe mit besonderer Berücksichtigung der flüssigen Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 11, 1905, (315–316, 353–356). [2490]. 19242

Kapner, Georg. Beitrag zur Kenntnis der Diffusion der Gase. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (63–66). [0320].

Karaoglanoff, Z. Ueber Oxydationsund Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. [Eisentitrationscoulometer.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489-496). [6010]. 19244

Ueber Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (5–16). [6255]. 19245

Károly, Irenäus. Ueber den Durchgang von Hertzschen Wellen durch Elektrolyte. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (276-290). [3875].

Karomzay, F. de. Comparaison entre les systèmes triphasé et continu, au point de vue de la traction électrique des chemins de fer. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (121-125). [6070]. 19247

Karrass, Th. J. B. Millet's Unterwasser-Signaleinrichtungen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (882–884). [9210]. 19248

Kasperowicz, Conrad. Studien über die Festigkeit von Dielektrika. Mathnaturw. Diss. Freiburg (Schweiz), 1904, (49 + 2). 8vo. [5250]. 19249

Kassner, G[eorg]. Ueber die Ionentheorie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, **(7**08–710, 725–727). [6250]. 19250

Kauffmann, Hugo. Ueber fluorogene Gruppen. Ein Beitrag zur Theorie der Partialvalenzen. — Experimenteller Theil. Bearb. von Adolf Grombach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 344, 1906, (30-77). [4230].

Die Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 11, 1906, (1-102); Verh. Ges. D. Naff., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (66). [4230].

Kauffmann, Hugo. Die magnetooptische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (547-562). [6655]. 19253

und Beisswenger, Alfred. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (789-793). [4230].

und Grombach, Ad. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VIII. Mitt.) Berlin, Ber Lo. chem. Ges., 38, 1905, (794-801). [4230].

Kaufmann, E. v. Benischke, G[ustav].

Kaufmann, L. Erläuterungen zu Experimenten über Phosphorescenz. München (W. Plessmann), [1906], (7). 23 cm. 0,30 M. [4230 0050]. 19257

Erläuterungen zu Experimenten über Radioaktivität. München (W. Plessmann), [1906], (8). 23 cm. 0,40 M. [4275 0050]. 19258

Kaufmann, W[alter]. Ueber die Konstitution des Elektrons. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (487–553, mit 1 Taf.). [4960–6845]. 19259

Nachtrag zu der Abhandlung: "Ueber die Konstitution des Elektrons". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (639-640). [4960].

— Über die Konstitution des Elektrons. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (949–956). [4960]. 19261

Beitrag zum Fliegenproblem nebst einer Berichtigung. [Beeinflussung der Wägung eines Gefässes durch eine Fliege, die sich in dem Gefässe befindet.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (336, 400). [0810]. 19262

Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129–133). [0090]. 19263

Sur la constitution de l'électron. Eclair. électr., Paris, **47**, 1906, (86-96, 125-139, av. fig.). [4960]. 19264

Kausch, O. Die Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (89-95). [0090]. 19265

Kawecki, A. M. v. Tomaszewski, Fr.

Kayser, H[einrich]. Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, 308 310. [3030 3430]. 19266

Keindorff, August. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (61). 23 cm. 2 M. [1450 1430 1880].

Keller, Ch. A. Electrothermics of iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (36-40). [6090].

Keller, Christian. Ueber die angebliche Verschiebung der Funkenlinien. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (209-232). [4206]. 19269

Keller, Conrad. Die Atmosphäre ein elektro-pneumatischer Motor. Zürich-Oberglatt (Keller), 1903, (103 p.). 8vo. [0600 4900]. 19270

Kellner, Josef. Das Lanthanspektrum. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904. (31. 22 cm. [4205]. 19271

Kemmerer, George I. Cathodic disintegration of carbon in electrolyte of fused sodium chloride. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (117-121). [6250].

Kempe, B. Zur Darstellung kolloidaler Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (43–44). [0340]. 19273

Kempken, Eberhard. Experimentaluntersuchungen zur Konstitution permanenter Magnete. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (1017-1032); Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürlen), 1906, (32). 23 cm. [5420 5410 5450].

Kenealy, James. Lightning recorders and their utility in forecasting thunderstorms. Proc. Conv. Weath. Bur. Off., Washington, D.C., 2, 1902, (76-78, with text fig., diagr.). [5270].

Kent, N[orton] A[dams]. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (387-388). [3030].

Kerbacher, E. A. Le curve termiche dei motori di trazione. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (149-150). [2490].

Kerber, Arthur. Zur Theorie der schiefen Büschel (dritter Beitrag). Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (218–222). [3040]. 19278

Kermond, L. de. Le monophone. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (214–215, av. fig.). [6460]. 19279

Limiteur de courant système Parvillée. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (274-375). [6020]. 19280

Nouveau système de réducteur pour batteries d'accumulateurs. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (107-109, av. fig.). [5620]. 19281

Chauffage électrique système J. Lafond. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (123–124, av. fig.). 19282

Machine à rectifier les collecteurs système Philipps. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (129-133, av. fig.). [6060].

L'accumulateur Bijur. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (161–162, av. fig.). [5620].

Groupe électrogène à courant continu de la Société anonyme Westinghouse et de la Société française de Constructions mécaniques (anciens établissements Cail). (Exposition de Liége.) Electricien, Paris, (sér. 2). 30, 1905, (337–338, av. fig.). [2490 6060].

Appareillage de la société anonyme Westinghouse (Exposition de Liége). Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (353–358, av. fig.). [6020].

Parafoudre anti-arc système Shaw. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (161–162, av. fig.): [6020 19287

Instruments de mesure J. Richard. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (225–229, av. fig.). [6010]. 19288

Kershaw, John B. C. The use of aluminium as an electrical conductor. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (746–752). [6000]. 19289

Kessler, Heinrich. Die Photographie. 3. verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 94.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (164, mit 3 Taf.). 15 cm. 0,80 M. [3085].

Photographie. 6. Aufl., vollig neu

bearb. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 40). Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XIV + 331, mit 8 Taf.). 17 cm. 4,50 M. [3085]. 19291

Kesslitz, W[ilhelm]. Ergebnisse der luftelektrischen Messungen in Pola. Met. Zs., Braunschweig, HannBd, 1906, (111–117). [5270].

Kiebitz, Franz. Ein Apparat zur Demonstration des Boyle-Marriotteschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (24). [0090 0050 1450].

mestrahlen grösster Wellenlänge). Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (55–57). [3855].

v. Drude, P.

Kienast, A. Neues und Altes über Dampfturbinen. Turbine, Berlin, **1**, 1905, (177–181, 212–217, 270–274). [2490].

Kienböck, Robert. Ueber die Strahlungsregionen der Röntgenröhren. Wr. Klin. Rdsch., Wien, 20, 1906, (597–598). [4240].

Kieser, Karl. Ueber die sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (6–15); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (181–183, 203–205, 210–213). [3860].

— Ueber eine zweckmässige Farbtafel. Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (169–171). [4225]. 19299

Kiesling, M. Busch neuestes Teleobjektiv Bis-Tela. F. 9. Sonne, Berlin, Wilmersdorf, [1], 1905, (295-299). [3085]. 19300

Kiessling, J. Physik. [In: Handbuch der Erziehungs . . . lehre, hrsg. v. A. Baumeister. Bd IV, 2. Hälfte.] München (C. H. Beck), [1906], (X, 1-X, 73). [0050].

King, A[rthur] S[cott]. Some emission spectra of metals as given by an electric oven. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (236-257, with text fig.). [4200 3030].

Note on the conditions attending the appearance of the argon lines in air. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (344-350, with text fig.). [4200 3030].

Kingdon, James C. Some considerations of the nature of the latent photographic image, and allied questions. Phot. J., London, 46, 1906, (57-63). [4225].

Kinoshita, S. v. Hermann, W.

v. Stark, J.

Kinsley, C. Short spark-discharges. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (692-708). [6820].

Kinzbrunner, C. The testing of hightension insulating materials. Elect., London, **55**, 1905, (809–812, 846–848). [5660].

Kirsch, Bernhard. Eine Methode zur Bestimmung der Wärmedurchlässigkeit von Baumaterialien. Wien, Mitt. Technol. GewMus, **16**, 1906, (52–63). [2020].

Kirst, E. Job. Ein neues ärztliches Thermometer. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (90-91). [1250]. 19308

Kiss, Á. József v. Bóbita, Endre.

Kistiakowsky, Wl[adimir]. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (513–514). Berichtigung. t.c. (615). [0300 1680].

Ueber das Silbertitrationsvoltameter. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (713–715). [6010]. 19310

Kistner, A. Geschichte der Physik. I. Die Physik bis Newton. II. Die Physik von Newton bis zur Gegenwart. (Sammlung Göschen 293, 294). Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (117; 130). 15 cm. Je 0,80 M. [0010]. 19311

Kittl, Theodor. Ueberblick über den Stand der Elektronentheorie. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien., **8**, 1905, (85–87, 95–98, 107–108, 118–119). [0600].

Klatt, Heinrich. Radioaktivität und Radiographie. D. PhotZtg, Weimar, 30, 1906, (314–317, mit 1 Taf., 334–337). [4275].

Klabe, H. v. Knoblauch, Osc.

Kleemann, R. Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (81– 82). [0090]. 19315

Kleeman, R. D. On the recombination of ions made by α , β , γ , and X rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (273-297). [4275].

— v. Bragg, W. H.

Klein, Karl. Das Verhalten und die Pflege des Kommutators im Betriebe. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (26-29). [6060].

Kleiner, A. Ueber das Verhalten von Widerstand und Selbstinduktionskoefficient bei elektrischen Schwingungen. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 18, 1904, (262–265). [6450 5660].

Kleint, Friedrich. Über innere Reibung binärer Mischungen zwischen Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (146–158). [0325].

Beiträge zur Kenntnis der inneren Reibung von Gemischen zwischen Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (53, mit 7 Taf.). 22 cm. [0325].

Klemperer, Herbert. Versuche über den ökonomischen Einfluss der Kompression bei Dampfmaschinen. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 24, 1905, (1-38); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (797-807). [2490]. 19321

Kley, P[ieter]. Contribution à l'analyse des alcaloïdes. Rec. Trav. chim., Leiden, **22,** 1903, (367–384). [3020 3082].

Klimpert, Richard. Lehrbuch der Akustik. Bd 2: Die verschiedenen Tonerreger. Mit Erklärungen und Sammlung von Aufgaben nebst den Resultaten der letzteren. Für das Selbststudium und zum Gebrauche an Lehranstalten bearb. nach System Kleyer. Bremerhaven u. Leipzig (L. v. Vangerow), 1906, (XVI + 493). 24 cm. 10 M. [9310 9410 9420]. 19324

Klinckert, W. v. Nesper, Eugen.

Klingelfuss, Fr. Stromresonanz in Induktorien. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (75–76). [6450 6040]. 19325 Knett, J[osef]. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (15–52). [0060]. 19326

Knoblauch, Osc. Über die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 350° C. Vorl. Bericht über gemeinsam mit Max Jakob angestellte Versuche. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (372–374). [1640].

— und Jakob, Max. Ueber die spezifische Wärme Cp des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atmosphären und Temperature bis 350° C. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35**, (1905), 1906, (441–446, mit Taf.). [1640]. 19328

Linde, R[ichard] und Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 1. Bericht über die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt Forscharb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (33–55 mit 1 Tab.). [Auszug, Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1697–1705, 1743–1748)]. [1840–1850].

Knobloch, W. Neuerungen an Mikrophonen. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (175-177). [6485].

Prüfen von Leitungen auf ihren Ladezustand. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (88–90). [6010].

Die Entwickelung der automatischen Schlusszeichengabe in Fernsprechvermittelungsämtern. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (138-140, 149-152). [6485].

und **Mosler**, Hugo. Fernsprechen ohne Draht. Elektrot. Zs. Berlin, **26**, 1905, (828). [6615]. 19333

Knoll, Hermann. Ueber langsame Ionen in atmosphärischer Luft. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, 1906, Abt. IIa, (161-172). [5685 6805]. 19334

Knopf, Eduard. Ueber einen neuen Augenspiegel für Studenten und Aertze. Diss., Leipzig. Berlin (G. Siebert), 1902, (23). 20 cm. [4470]. 19335 Knopf, G. Verbesserte Schalteinrichtung für die im Telegraphenbetriebe verwendeten Sammlerbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (919-923). 15620 6480].

Koch. Über neue Apparate zur Erzeugung von Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (153-156). [6040].

Koch, Franz Jos. v. Jirotka, Bohumil.
v. Walter, B.

Koch, John. Ueber die Energieentwickelung und den scheinbaren Widerstand des elektrischen Funkens. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 20, 1906, (601-605). [6820-6450].

Koch, J. F. Ueber den heutigen Stand der Röntgen - Elektrotechnik. Vortrag. Elektrot, Zs., Berlin, 27, 1906, (705-710). [6000 4240 6840]. 19339

Koch, K[arl] R[ichard]. Ueber die Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs. Nach den Untersuchungen von Herrn A. Heurung. Vortfag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (806–807). [4275].

— Eine optische Methode zur direkten Messung des Mitschwingens bei Pendelbeobachtungen. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (147–161). [3610–9140]. 19341

Koch, Peter Paul. Beobachtungen über Elektrizitätserregung an Kristallen durch nicht homogene und homogene Deformation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (567-586). [5260].

Koch, R. von. Zur Besprechung des Buches von v. Koch, Ueber die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen - Wechselstrom. Nebst einer Erwiderung von Rudolph Richter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906 (304-305). [6070]. 19343

Kochan, Hans. Die lichtelektrischen Erscheinungen an Metallen in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2 (1905), 1906, (186-205). [6850]. 19344

Köhler, Alban. Röntgenröhre mit Vorrichtung zur therapeutischen Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (76–80). [4240].

Köhler, August. Mikrophotographische Untersuchungen mit ultraviolettem Licht. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig, **21**, 1904, (129–165, 273–304, mit 6 Taf.). [3085].

Köhler, August. Ernst Abbet. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (417–419). [0010]. 19347

La microphotographie en lumière ultra-violette. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (147-151, av. fig.). [3850].

Köhler, Johannes. Der simultane Farben- und Helligkeitskontrast, mit besonderer Berücksichtigung des sog. Florkontrastes. Arch. ges. Psychol., Leipzig, 2, 1904, (423–524). [4450].

König, D. Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1103). [6015]. 19350

König, David. Ueber die Verwendung der drei Voltmeter-Methode zur Bestimmung kleiner Kapazitäten mit Effektverlusten. Phil. Diss. II Ser. Zürich, 1904, (74 + 1). 8vo. [5220]. 19351

König, E. Ueber Dreifarbenphotographie und ein neues Copirverfahren mit Leukobasen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (51–54). [4225]. 19352

König, W[alter] v. Richarz, F[ranz].

Koenigsberger, J[oh.]. Ueber den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (297–300). [2010 4275]. 19353

und Reichenheim, O. Ueber ein Temperaturgesetz der elektrischen Leitfähigkeit fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (570-578). [5660].

— Ueber die Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Nebst Anhang: Ueber einige polymorphe Modifikationen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (20-49, mit 1 Taf.). [5660].

v. Müller, Wolf J.

Koepsel, A. Gleichmässig veränderliche hohe Widerstände und Selbstinduktionen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (121–124). [5640–6010 0090].

drahtlose Telegraphie. Resonator für Bemerkung

hierzu von Hermann Heinicke. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (139–140, 328–329). [6043–6615]. 19357

Koerber, F. Ein Freihandversuch zur Ermittlung des Brechungsexponenten des Glases. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (167–169). [0050 3020].

Kohl, Emil. Ueber die Bewegungsgleichungen und die elektromagnetische Energie der Elektronen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (587-612). [4960].

ueiner leitenden magnetisierenden Kugel. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (641–676). [6420 4960 5490 5270].

Kohl, F[riedrich] G[corg]. Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 24, 1906, (124–134). [3860].

Kohl, Max. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1904, Ausg. 3, (5-6). [1610].

Kohlrausch, Friedr. Ueber die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (87–95). [5660–4270]. 19364

Ueber die Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (798-806). [0300]. 19365

Ueber elektrostatische Kapazität und Widerstandskapazität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (151–156). [5740–6200–5220]. 19366

u. Henning, F. Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (96–107). [5660 4275 6240].

Kohlrausch, K. W. Fritz. Ueber Schwankungen der radioaktiven Umwandlung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (673-682). [4275]. 19368

Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektricität. XXVII.

Ueber Radium-Induction in der atmosphärischen Luft und eine Methode zur absoluten Messung derselben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. IIa, 1906, (1321-1326). [5270]. 19369

Kohlrausch, W[ilhelm]. Ein Verfahren zur dauernden Ueberwachung der Strassenbahn-Erdströme. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (585–586). [6000].

Kohlschütter, E[rnst]. Vorschlag eines submarinen Pendelapparates zur Messung der Schwerkraft an den vom Meere bedeckten Teilen der Erdoberfläche. Ann. Hydrogr., Berlin, **34**, 1906, (339-341). [0000]. 19371

Kohlschütter, V[olkmar]. Zur Kenntniss der kathodischen Metallverstäubung in verdünnten Gasen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (869–873). [6825].

u. Müller, Rud. Ueber kathodische Verstäübung von Metallen in verdünnten Gasen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (365–377). [6825].

Kohnstamm, Ph[ilipp] A[braham]. Over osmotischen druk. [Sur la pression osmotique]. Handl. Med. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (138–140). [0310]. 19374

Koláček, Franz. Ueber die Polarisation der Grenzlinien der totalen Reflexion. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (433-479). [3820].

Kolbs, Bruno. Apparat für Reflexion und Lichtbrechung im Wasser. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (1–4). [0090 0050 3020]. 19376

Konek, Fr[igges] v. Ueber elektrische Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2263–2265). [6090]. 19377

Korda, Désiré. La séparation électromagnétique et électrostatique des minerais. Eclair. électr., Paris, 1905, (220. av. 43 figs. et 2 pls.). 25 cm. [5220 5420]. 19378

[Kordyš, L. O.] Кордынгь, Л. О. Законом Брности въ спектрахъ. [Die Gesetzmässigkeiten in den Spektren]. Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (193–216). [3030 0050].

Korn, A. Sur les vibrations d'un corps élastique dont la surface est en repos. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (508-510). [4205]. 19380

Sur un appareil servant à comparer l'inertie du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (892-895, av. fig.). [5660].

Korn, Arthur. Elektrische Funkentelegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (1131–1134). [6615]. 19382

Korndörfer, M. Ueber die Berechnung von Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (287-291). [6040]. 19383

Korteweg, D[iederik] J[ohannes]. Descartes et le Journal de Beeckman. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **11**, 1906, (VI–XX). [0010].

Kothe, Richard. Ueber Längsdisparationen und über die Ueberplasticität naher Gegenstände. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 49, 1904, (338–350). [4440].

[Koturnickij, P. V.] Котурницкій, II. В. Замѣчаніе относительно опыта Гирна для опредѣленія механическаго эквивалента тепла по теплотѣ, развивающейся при ударѣ. [Note sur l'expérience de Hirn pour déterminer l'équivalent mécanique de la chaleur en mesurant la chaleur développée par le choc]. St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (11–13 + res. fr. 14). [2410].

Koubitzki, C. D. Sécurité des installations avec les lignes à haute tension. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (177-179, 232-235, 247-253, av. fig.). [5250 6820].

Kowalski, J[oseph] de et Zdanowski, B[rune]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (105–134, 2 figg.). [5680]. 19388

et **Dalemont**, J. L'enseignement des sciences appliquées à l'Institut de Physique de l'Université de Fribourg. Rev. gén. sci., Paris. **16**, 1905, (773-776). [0050]. 19389

et **Huber**, P. B. Sur le spectre des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (994–996). [4205].

Kozłowski, Wł. M. Logiczne znaczenie entropii i rozszerzenie drugiej zasady termodynamiki. [La notion de l'entropie considérée au point de vue de la Logique; généralisation de la seconde loi de la Thermodynamique]. Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (348–349, 370–372). [2415].

Kraatz, A. Maschinen-Telegraphen (Telegraphen und Fernsprech-Technik. No. 1.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (X + 136). 24 cm. 5 M. [6480].

Krämer, F[riedrich]. Kühlmaschinen zur Erzielung tiefer Temperaturen. Zs. KälteInd., München, **12**, 1905, (5– 12). [2490—1012]. 19393

Dämpfe. Zs. KälteInd., München, **12**, 1905, (81–84). [2490]. 19394

Das Verhalten der Dämpfe in den Verdampfern der Kältemaschinen. Zs. KälteInd., München, 13, 1906, (21-25, 41-45). [2495]. 19395

Krafft, F[riedrich]. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (857–864). [2457 6250]. 19396

Kraft, K[amil] v. Zakrzewski, K[onstanty].

Krarup, Herdis. Physisch-ophthalmologische Grenzprobleme. Ein Beitrag zur Farbenlehre. Leipzig (G. Thieme), 1906, (VII + 118). 26 cm. 3 M. [4450]. 19397

Krause, Rudolf. Untersuchung von Wechselstrom-Transformatoren. Essais de transformateurs à courants alternatifs. Investigation of alternating-current transformers. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **10**, 1904, (465-468). [6040].

Krebs, A. Sur un frein dynamométrique destiné à la mesure de la puissance des moteurs qui permet l'utilisation, sous forme électrique, de la majeure partie du travail développé. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (757-759); Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (359). [6010 6070]. 19399

Krécsy, Béla. Ein neuer Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (310). [1870]. 19400 Kreider, D[avid] Albert. An iodine titration voltameter. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (1-10, with illus.). [6010]. 19401

Kreis, A. v. Wachsmuth, Richard.

Krell, V. Der gegenwärtige Stand der Scheinwerfertechnik. (Vortrag.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (312-350). [3060 6080]. 19402

Krellsen, O. Empfindlichkeit der Thermometer. Zs. Heiz., Halle, 11, 1906, (33-37, 55-56). [1200]. 19403

Kremann, R. Ueber das Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (77-80). [1810].

Kretschmann, F[riedrich]. Die akustische Function der luftbaltenden Hohlräume des Ohres. Arch. ges. Physiol., Bonn, 108, 1905, (499-536). [9140 9520].

Über Mittönen fester und flüssiger Körper. Verh. D. Hol. Ges., Jena, **14**, 1905, (78-91). [9140]. 19406

Kreusler, H. Ein einfacher Brenner für Thalliumlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (59-60). [0090 3165].

Kreuter, Franz v. Heyer, Egbert.

Krieger, Georg. Ueber die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Ein Beitrag zur Theorie der Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1903, (45). 21 cm. [0320].

Krogk, K. Selbstkühlende Öl-Transformatoren. Eisenbahntechn. Zs., Berlin, Probeheft, 1904, (19-24). [6040].

Kromayer, [Ernst]. Eisenlicht. Experimentelle und klinische Untersuchungen. Derm. Zs., Berlin, 10, 1903, (1–24, mit 2 Taf). [3850].

Kropp, E. v. Riecke, Eduard.

Krüger, F. Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (701–755). [6255–6230].

Ueber die Theorien der Elektrokapillarität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (68-76). [6235]. Krüger, F. Batterie für elektrostatische Messungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (182–183). [5610].

Ueber die Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780–787). [6210].

v. Dolezalek, [Frie lrich].

Das Aussehen der Sterne. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **15**, 1905, (125–127). [4430]. 19415

Krüger, M. Die Elektrochemie im Jahre 1904. Elektroch. Zs., Berlin, 11, 1905. (213–217, 234–238, 254–258); 12, 1905. (12–15, 33–35, 57–59, 78–81, 96–100); i.J. 1905. op. eit. 12, 1906. (228–232, 256–258); 13, 1906. (15–18, 37–38, 56–60, 79–81, 144–151, 170–173). [6200].

Krümmel, O[tto] und Ruppin, E. Ueber die innere Reibung des Seewassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.) 9, 1906, (27-36). [0325].

Krüss, Hugo. Der dioptrische Lichtzerstreuer. (Eine Vorrichtung zur Starklichtphotometrie.) Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (90-93). [3010]. 19418

— Epidiaskopischer Ansatz für Projektionsapparate zur Projektion im auffallenden Licht. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (152–154). [0090 3090]. 19419

Doppel-Projektionsapparat zur gleichzeitigen Projektion von zwei Bildern mittels einer Lichtquelle. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (158–159). [0090 3090]. 19420

Die Starklichtphotometrie. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (109-113, 137-143). [3010].

19421

Zur Flimmerphotometrie.
Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (512–513); Zs. Instrumentenk.,
Berlin, 25, 1905, (98–101). [3010].

D. Mech., Berlin, **1905**, (161-164). [0010].

Krüss, Paul. Ueber die photographische Wirkung der unsichtbaren Farben. Jahrb Phot., Halle, 20, 1906, (83–87). [4225 3850]. 19425

Krüss, Paul. Kurzbrennweitiges Beleuchtungssystem mit Wasserkühlung. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (154–157). [0090 3090]. 19426

Spektroskop mit veränderlicher Dispersion. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (139-142). [3155]. 19427

Krull, Fritz. Der Edison-Akkumulator. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (216–217). [5620]. 19428

Vergleichende Zusammenstellung der Formeln für Dampfgeschwindigkeit, Dampfgewicht und Düsenquerschnitt. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **1**, 1904, (145–151). [1450–1840–2490].

Krumper, J[os.]. Einhundert Dampfverbrauchsversuche, ausgeführt an Dampfmaschinen vom Werk Augsburg der vereinigten Maschinenfabrik Augsburg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg A.-G. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1309–1320, 1345–1353). [2490].

Kučera, Bohumil. O ionisaci způsobené sekundárním zářením β-a γ-paprsků radiových v různých plynech. [Ueber durch sekundäre Strahlung der β-und γ-Radiumstrahlen in verschiedene Gasen hervorgerufene Ionisation.]. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (18). [4275].

und Mašek, B. I. II. Ueber die Strahlung des Radiotellurs. III. Die Sekundärstrahlung der α -Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (337–340, 630–640, 650–654). [4275–3860].

Kucharzewski, F., Czopowski, H. i Majlert, H. O określeniach pojęć pracy i energii w mechanice. [Les définitions des notions du travail et de l'énergie en méchanique.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (581-586). [0000].

Küch, R. und Retschinsky, T. Photometrische und Spektralphotometrische Messungen am Quecksilberlichtbogen bei hohem Dampfdruck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (563–583, mit 1 Taf.). [4202 4206]. 19433

Kühn, Gustav v. Paal, Carl.

Kühne, Georg. Ueber das Bandenspektrum des Bor. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (173-184). [4205].

19434

Kühns, A. Beitrag zur Untersuchung der Wirbelströme in Eisenblechen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (901–906). [5450].

Kühns, Alexander v. Maser, Hermann.

Kümmell, G[ottfried]. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (94–99, 341–343). [6250].

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 4.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (XII+244). 12 M. [1800 0030]. 19437

Küppers, Wilh. Registrierendes Pyrometer zum Messen von hohen Temperaturen. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (705-708, 745-748). [1230].

Kürchhoff, D. Telefunken im deutschen Heere. Kriegst. Zs., Berlin, 8, 1905, (409-433). [6615]. 19439

Küster, F[r.] W. Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide. III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (113–143). [6220]. 19440

Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen und Mineralogen. In etwa 12 Lfgen. Lfg 1. Heidelberg (C. Winter), 1906, (64). 25 cm. Die Lfg 1,60 M. [0030]. 19441

Kufferath, W. v. Merckens, A.

Kuhlmann, Karl. Selbsttätige Hochspannungs-Oelschalter für Wechselstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (740–745). [6020].

Rosenbergs Zugbeleuchtungsdynamo. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (525–527). [6060].

- v. Benischke, Gustav.

Kuile, Th. E. ter. Zur Funktion der Papilla acustica basilaris. Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1906, (127-138). [9520]. 19444

Kunz, Jakob. Ueber die Induktion der in Drehfeldern rotierenden Kugeln. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (133-192). [6420]. 19445 Kunz, Jakob. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die magnetischen Eigenschaften des Pyrrhotins. Verh. Schweiz. Natf. (Ges., Aarau, 87, 1905, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (260-262). [5460].

v. Weiss, Pierre.

Kunz, Ludwig. Die spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen) 1904, (37, mit 1 Taf.). 22 cm. [1620].

Kurella, H[ans]. Physikalisches zur Frage von der Elektrolyse durch statische Elektrizität. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (6-10). [6200]. 19448

Elektrokinesis. Sammelreferat. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (63-69, 127-131). [5900]. 19449

Zeugung hoher Spannungen für Betrieb von Röntgen- und Tesla-Apparaten. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (334–339); **7**, 1905, (18–24). [6040]. 19450

Kuriloff, B. Ueber den Uebergang von kristallinischen zu kolloidalen Körpern. Zs. Elektroch., 1906, (209–218). [0340]. 19451

v. Zacharias, Pr. D.

Kurlbaum, F[erdinand] und Jaeger, W[ilhelm]. Rotierender Unterbrecher für Kapazitäts- und andere Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (325-329). [6020 6040 5740]. 19452

u. Schulze, Günther. Temperatur nichtleuchtender, mit Metallsalzen gefärbter Flammen. Berlin, Vern. D. physik. Ges., 8, 1906, (239-247). [4202].

Kurz, Karl. Fadenablesung am Blattelektrometer. Physik. Zs. Leipzig, **7**, 1906, (375–376). [6005 0090]. 19454

Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (771–775). [4275–5270].

v. Schmidt, Heinrich Willy.

Kusakabe, S[hirota]. Effect of heat on the kinetic modulus of elasticity of rocks. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (110-116). [0842]. 19456

Kuzel, Hans. Die Wolfram-Glühlampe. [Nebst Erwiderungen.] Elek-(c-12818) trot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (465–466, 511). [6080].

Laager, Fritz. Versuch mit der Drehwage die Abhängigkeit der Gravitation vom Zwischenmedium nachzuweisen. Phil. Diss. II Ser., 1904–1905, Zurich. Bern, 1904, (34). 8vo. [0700], 19458

Laar, J[channes] J[acobus] van. Over het verloop der spinodale en plooipuntslijnen bij binaire mengsels van normale stoffen. [On the course of the spinodal and the plait-point lines for binary mixtures of normal substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (582-594, with 1 pl.); 15, [1906], (227-236, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (578-590, with 1 pl.); 9, [1906], (226-235, with 1 pl.) (English). [2457].

Over het verloop van smeltlijnen bij verbindingen, welke in de vloeibare phase gedeeltelijk gedissociëered zijn, bij willekeurige verhouding der ontledingsproducten. [On the course of melting-point curves for compounds which are partially dissociated in the liquid phase, the proportion of the products of dissociation being arbitrary.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (711–726) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (699–714) (English). [2457].

Iets over den osmotischen druk van oplossingen van niet-elektrolyten, in verband met de afwijkingen van de wetten der ideale gassen. [On the osmotic pressure of solutions of non-electrolytes, in connection with the deviations from the laws of ideal gases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (849–858) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (53–63) (English). [0310 2457]. 19461

Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11**, 1906, (224-238, av. 1pl.). [2457].

Sur l'allure des courbes de plissement chez les mélanges de substances normales, et les équilibres possibles entre une phase gazeuse et

une ou deux phases liquides. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **10**, 1906, (109–162). [2457].

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, [1905], (19-44). [2457].

L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binnire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, [1905], (45–58). [2415 2457].

Ueber das anomale Verhalten von Löslichkeitskurven, in bezug auf Hydratbildung in der flüssigen Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (750–758). [2457]

Die Gleichung einer idealen eutektischen Kurve in einem ternären System und ihre Benutzung zur Berechnung eines eventuellen Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (64-70). [1920].

Ceber den Verlauf der Schmelzkurven bei festen Lösungen (oder isomorphen Gemischen) in einem speziellen Fall. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (435–441). [1920]. 19468

Sechs Vorträge über das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme eingeleitet durch zwei Vorträge über nicht verdünnte Lösungen und über den osmotischen Druck. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1906, (VIII + 119). 23 cm. 3,50 M. [2415 2475 1887 0310].

Laby, T. H. and Carse, G. A. On a relation between the velocity and the volume of the ions of certain organic acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (288-295). [6240].

Lachmann, W. Verfahren zur Gasverflüssigung unter Verwendung eines Hilfsgases. Zs. KälteInd., München, 13, 1906, (61-65). [1870]. 19471

la Cour, J. L. Das Stromdiagramm der Kaskadenschaltung, Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (963). [6070]. 19472

v. Arnold E[ngelbert].

Lacroix, A. Le groupe électrogène J. Prud'homme-Prion. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (338-339), av. fig.). [2490 6060]. 19473

Ladd-Franklin, Chr. und Guttmann, A. Ueber das Sehen durch Schleier. Zs. Psychol., Leipzig, 31, 1903, (248-265). [4420]. 19474

Ladenburg, Erich und Lehmann, Erich. Ueber Versuche mit hochprozentigem Ozon. [Absorptionsspektra.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (305-318). [4205-3850].

— Ueber ein Glasmanometer nach dem Prinzip der Bourdonschen Spirale. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (20–22). [0090]. 19476

v. Rubens, H[einrich].

Ladenburg, Rudolf. Ueber die Temperatur der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (697-700). [4202].

Ueber die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. Diss. München. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (127). 23 cm. [0325]. 19478

Laffargue, J. L'électricité de 1652 à 1900. Nature, Paris, **32**, (2° semest.), 1904, (235–238, av. fig.). [0010].

Lagarrigue, Maurice. Un procédé de mesure de la vitesse du son dans l'air. Nature, Paris, 32, (2° semest.), 1904, (390-392, av. fig.). [9210].

Laine, V. J. Ein Versuch, die Absorption der β-Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (419–421). [4275–3860]. [19481]

Lais, Giuseppe. Il radio e la teoria molecolare. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 57, 1904, (147–150). [0100].

Chi fu lo scopritore delle righe spettrali di assorbimento del vapor d'acqua? Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **57**, 1904, (167–171). [0010].

Lallement, A. Réducteur de potentiel à liquide. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (860-864, av. fig.). [6020].

Lamb, Arthur Becket v. Richards, Theodore William.

Lamb, Horace. On Sommerfeld's diffraction problem; and on reflection by a parabolic mirror. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (190-203). [3060 3620].

Lambert, P. Sur le spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (357-358). [3030].

Lamberti, F. Sul diagramma geometrico di distribuzione delle macchine a vapore. Roma, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (1167–1168). [2490]. 19487

Lampa, Anton. Ludwig Boltzmann. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (552-553). [0010]. 19488

Lampa, E[mil]. Nachruf für Professor Dr. Georg W. A. Kahlbaum. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (291-314). [0010].

Land, H. W. v. Hallo, H. S.

Landau, St. Nieco o wagach i o ważeniu. [Remarques sur la balance et les pesées.] Wszechświat, Warszawa, 25, 1906, (689-694). [0810]. 19490

Landerer, J. J. Sur la lumière polarisée de la couronne solaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (589-590). [3200].

Landolt, H[ans]. Untersuchungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. II. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (266–298); Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (580–621). [0100].

Landré, Corneille L[ouis]. Stereometrische hoofdstukken ter uitbreiding van de elementaire leerboeken. Tweede verbeterde en vermeerde druk. [Stereometrische Kapitel zur Ausbreitung der Elementarlehrbücher.] Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Utrecht (Gebr. van der Post), 1905, (326, mit 79 Fig.). 22 cm. [6820].

Lang, Victor Edler von. [Nekrolog auf] Leander Ditscheiner. Wien, Alm. Ak. Wiss., 55, 1905, (282–284). [0010]. 19494

— [Nekrolog auf] Ernst Abbe. Wien, Alm. Ak. Wiss., **55**, 1905, (285-287). [0010]. 19495

Versuche im elektrostatischen Drehfelde. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (211-222, mit 1 Taf.). [6460]. 19496

Langbein, Georg. Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik) mit Berücksichtigung der Kontaktgalvanisierungen, Eintauchverfahren, des Färbens der Metalle. 6. verm. Aufl. Leipzig (J. Klinkhardt), 1906, (XVI + 595). 23 cm. 9 M. [6200 0030]. 19497

Langbein, H. Ueber den Heizwert 70n Petroleumkoks und die Methode von Berthier. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1115-1117). [1610]. 19498

—— Brennstoffe. [In: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (39–72). [1610]. 19499

Lange, A. E. v. Peters, Franz.

Lange, Franz. Experimentelle Untersuchungen über den elektrokalorischen Effekt beim brasilianischen Turmalin. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (43, mit 1 Taf.). 23 cm. [5260].

Lange, M. Die Verteilung der Elektrizität auf zwei leitenden Kugeln in einem zu ihrer Zentrallinie symmetrischen elektrostatischen Felde. J. Math., Berlin, 132, 1906, (69–80). [5220].

Langen, Arnold v. Stodola, A.

Langen, Felix. Was haben wir von der Gasturbine zu erwarten? [Umschlagtit. Die Aussichten der Gasturbine. Eine eingehende Studie vom Standpunkt des Turbinenpraktikers.] Rostock (C. J. E. Volckmann), 1906, (58). 25 cm. 1 M. [2490].

Langevin, P. Sur l'impossibilité physique de mettre en évidence le mouvement de translation de la Terre. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1171-1173). [0000 6410]. 19503 Langevin, P. Recherches récentes sur le mécanisme du courant électrique. Ions et électrons. Paris, Bul. Soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (615-639, av. fig.). [4960 5600 6240]. 19504

Magnétisme et théorie des électrons. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (70-127, av. fig.). [5480].

Une formule fondamentale de théorie cinétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (245–288, av. fig.). [0200]. 19506

Recherches expérimentales sur le mécanisme du courant électrique. Ions et électrons. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (361-366, 401-410, av. fig.). [4960 5600 6240].

La physique des électrons. Reve gén. sei , Paris, 16, 1905, (257-276, av. fig.). [4960 6240]. 19508

et Moulin, M. Sur un enregistreur des ions de l'atmosphère. Paris, C.-R. acad. sei., 140, 1905, (305-307). [6240].

v. Abraham, Henri.

v. Poincaré, H.

Langlet, Abraham. Ueber die Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (624–644, mit 1 Taf.). [4205 3860].

Langlet, E. Les nouveaux pyromètres Féry. Rev. électr., Paris, 5, 1906, (33-41, av. fig.). [1255]. 19511

Langrod, Adolf. Zur Theorie der Dampfdrosselung in den Einlasskanälen der Dampfmaschinen. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (751-754). [2490]. 19512

drosselung. Zur Theorie der Gasdrosselung. Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (705–707). [2490]. 19513

Beweis der unmöglichkeit von Verdichtungstössen [nach dem Entropiegesetz]. Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (370-371). [2415].

Zur Theorie des Stodolaschen Gasstosses. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (234–236). [1450 2490]. 19515

Lanzrath, Winand. Ueber das Bandenspektrum des Kupfers in der Knallgasflamme. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (36). 22 cm. [4205]. 19516

Lapicque, Louis. Sur l'excitation des nerfs par les ondes électriques très brèves. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (537-539). [5900]. 19517

Laplace. Œuvres complètes publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par MM. les Secrétaires perpétuels, t. XIII. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VIII + 358). 28 cm. [0030 0700]. 19518

Laplanche, G. de. Unités électriques et unités mécaniques, leurs relations. Paris (Vuibert et Nony), 1904, (154). 18 cm. [5000]. 19519

Laponche, A. Einfluss der Ueberhitzung bei Dampfturbinen. Turbine, Berlin, 1, 1904, (13–16, 34–36). [1450].

Dampf niederer Spannung in Dampfturbinen. Turbine, Berlin, 1, 1905, (134-136, 156-157). [2490]. 19521

Laporte, F. Observations on the mercury arc and some resultant problems in photometry. Elect., London, 57, 1906, (549). [3010 4450].

Laporte v. Perot, A.

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1647-1649). [0100 0340 2457]. 19523

Larmor, J. Note on Dr. H. A. Wilson's Memoir "On the electric effect of rotating a dielectric in a magnetic field. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (369). [6400]. 19524

On the constitution of natural radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (574-584). [4200]. [19525

La Rosa, Michele. Il fenomeno Peltier al punto neutro di una coppia termoelettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (167-173). [5710].

Lassar-Cohn. Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. umgearb, und verm. Aufl. Allg. Tl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1906, (XII + 352). 24 cm. 11 M. [0090].

Latour, Marius. Ein für übersynchronen Betrieb geeigneter Wechselstrom - Kommutatormotor mit elliptischem Felde. Nebst einer Entgegnung von Val. A. Fynn. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (89-91). [6070].

Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. [Nebst] Erwiderung von F. Punga. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (398). [0070]. 19530

Ueber die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. [Nebst] Erwiderung von Rudolf Richter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (780-781). [6070].

der Verteilung des Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste eines Wechselstrom - Kommutatormotors. [Nebst] Erwiderung von R. Richter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (846–847). [6070].

Laudet, G. et Gaumont, L. Sur un mégaphone. Paris, C.-R. Acad. sei. 141, 1905, (319–320, av. fig.). [9200 9310]. 19533

Laue, M[ax]. Zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (365-378). [3600 2415 6620]. 19534

Die spektrale Zerlegung des Lichtes durch Dispersion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (170–180). [3030–3400]. 19535

Ueber Gruppengeschwindigkeit. Vortrag . . . Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (41-46). [3400 9000]. 19536

Ueber die Fortpflanzung der Strahlung in dispergierenden und absorbierenden Medien. II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (117-127). [3800 4200.6620].

Laugwitz, Max v. Schaefer, Clemens.

Laussedat, A. Sur plusieurs tentatives poursuivies dans la marine allemande pour utiliser la phategraphie dans les voyages d'exploration. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1313–1318, av. fig.). [4225–4440]. 19538

Laussedat, A. Sur différentes applications de la photographie au levé des plans. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (217-232, av. fig.). [4225].

Du rôle de la métrophotographie dans plusieurs services publics, à l'étranger, aux points de vue scientifique, économique, politique et militaire. (Union nathe des sociétés photographiques; session de Nice.) Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (265-278). [4225]. 19540

Motice sommaire sur la métrophotographie depuis ses débuts jusqu'à ses plus récents progrès. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (205– 213, av. fig.). [4225]. 19341

Sur un moyen rapide d'obtenir le plan d'un terrain en pays de plaines d'après une vue photographique prise en ballon. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (245-248, av. fig). [4225].

Pratique de la métrophotographie accompagnée d'exemples et d'illustrations propres à en faire apprécier les avantages. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (193–197, 242– 246, av. fig. et pl.); 3, 1906, (313–318, av. fig.). [4225].

Law, H. D. Behaviour of platinised electrodes. London, Trans. Faraday. Soc., 2, 1906, (72-73). [6200 6230]. 19544

Lawaczeck, Franz. Beitrag zur Theorie und Konstruktion der Wage, mit besonderer Berücksichtigung der nfach übersetzten Hebelwage. Dinglers polyt. J., Berlin, 321, 1906, (664–669, 680–684, 694–698, 711–715, 727–730, 744–747). [0810].

Leathem, J. G. A simplification of the mathematical discussion of the effect of a long straight wire on electric waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (46-57). [6620]. 19546

[Lebedinskij, V. K.] Лебединскій, В. К. Опыты съ банками Лодка. [Expériences avec des bouteilles de Lodge.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (26). [6600 6850].

Lebedinskij, V. K. La résonance dans un système libre et dans un système à liaison (trad. par C. D. Koubitzki). Industr. électrique, Paris, 14, 1905, 416–423, av. fig.). [9140]. 19548

[Lebedev, I.] Лебедевъ, П. Электрическое отделение главной палаты мъръ и въсовъ. [Laboratoire d'électricité de la Chambre centrale des poids et mesures.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (1–22). [0020].

[Lebedev, Р. N.] Лебедевъ, И. Н. Уситъм акустики за послъднія дестъ дътъ. [Die Fortschritte der Akustik in den letzten 10 Jahren.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (1–10, 143–150). [0010 0040 8990]. 19550

Die Druckkräfte der Strahlung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (305–313). [3405–4215].

Leber, Th[eodor]. Demonstration eines einfachen Durchleuchtungsapparates des Auges. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, (319-320). [4470].

Leblanc, Maurice. La traction électrique par courant monophasé. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (5–19. 41–50, av. fig.). [6070].

Expériences de M. Cooper-Hewitt sur les tubes à vide. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (223–232, av. fig.). [6840]. 19554

vapeur de mercure Cooper Hewitt. Le Radium, Paris, 2, 1905, (196-202, av. fig.). [4202 6840]. 19555

Le Blanc, M[ax]. 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. Bemerkung zu den Abhandlungen der Herren [André] Brochet und [Joseph] Petit und [O.] Sackur. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (8–10). [6220 6230].

Elektrolyse mit Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (705–708). [6200].

sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (813-818). [6200]. 19558

strom. [Nach Versuchen von K[arl] Schick.] [In: 5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466–476). [6200].

Le Blanc, M[ax]. Lehrbuch der Elektrochemie. 4. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1906, (VIII + 319). 23 cm. 6 M. [6200 0030]. 19560

Trait's d'Electrochimie (traduit de l'allemand par Ch. Marie). Paris (Naud), 1904, (332, av. 28 fig.). 22 cm. [0030 5620 5660 6200 6230 6240].

Le Bon, Gustave. La dématérialisation de la matière (fin). Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (641-651, av. fig.). [0100 4275]. 19562

Le monde intermédiaire entre la matière et l'éther. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (737-740, 776-783). [0500 0600]. 19563

La dissociation universelle de la matière (Réponse à quelques critiques). Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1906, (705-709). [0500 4275].

Le Cadet, G. Mesures de l'intensité du champ électrique terrestre et de l'ionisation de l'atmosphère pendant l'éclipse totale de soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (925-928). [5270 6805]. 19565

v. Nordmann, Charles.

Lecarme, Jean v. Bertrand, Gabriel.

Lecher, Ernst. Zur Theorie der Thermoelektrizität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (173– 196); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (480–502). [5710]. 19566

Thomson-Effekt in Eisen, Kupfer, Silber und Konstantan. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. Ha, 1905, (1599-1624); Ann. Physik., Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (853-867). [5710].

— Über Thermoelektrizität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (331-339). [5710]. 19568

Ueber den Wendepunkt des Peltiereffektes bei Eisen-Kupfer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (34-35). [5710].

Leduc, A. Sur les poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (717-718). [1850].

Sur la densité de la glace. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (149–151). [0845]. 19573

Chaleur de fusion et densité de la glace. J. Phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (157-165, av. fig.). [0845-1670].

Leduc, Stéphane. Variation de la pression osmotique dans le muscle par la contraction. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1190–1192). [Erratum (1427)]. [2457]. 19575

La résistance électrique du corps humain. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (43–50, av. fig.). [5660].

Photothérapie profonde par sensibilisateur des tissus. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (203-205). [4270]. 19577

Les énergies nouvelles dans leurs rapports avec la médecine. Les rayons cathodiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (330-332). [6845].

Sur un perfectionnement dont est susceptible la machine de Wimshurst. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (655-657). [5200].

19582 Les ions en médecine. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (633–694). [6240]. 19583

L'étineelle électrique. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (853–854). [6820]. 19585

Etude photographique de la décharge électrique. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904–1905, (239–292. av. fig. et pl.). [3035–6820]. 19586

Die Ionen- oder elektrolytische Therapie. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (289-294, 327-333, 392-417). [5900 6200]. 19588

Die Ionen- oder elektrolytische Therapie. (Zwanglose Abh.

Leenhardt, Ch. Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (188–189). [1940]. 19590

Leetham, Sidney and Gramp, William. The electrical discharge in air, and its commercial application. Electr. Engin., London, 38, 1906, (258-265). [6820].

Legros, Léon. Sur l'application de la méthode des deux wattmètres à des courants triphasés de forme quelconque. Eclair. électr.. Paris, 43, 1905, (42-45, 81-86). [6460].

La focimétrie photogrammétrique. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (3-12, 33-41, 84-92, 103-116, 139-151, 161-166, 217-218, 235-244, av. fig.). [3085].

Lehfeldt, R. A. Acce'eration of gravity at Johannesburg. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (479-481). [0845].

Lehmann, Erich v. Ladenburg, Erich.

Lehmann, Hans. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. L. Pfaundler: "Ueber die dunklen Streifen, welche sich auf den nach Lippmanns Verfahren hergestellten Photographien sich überdeckender Spektren zeigen (Zenkersche Streifen). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (723–733, mit 1 Taf.). [3610].

Weue Untersuchungen über Lippmann-Photographie. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (49-53). [4225]. 19597

Ueber einen Spektrographen für Ultrarot. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (353-360). [3155 3435]. 19598

Zum Problem der Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. (Vorl. Mitt.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (165-172). [4225 3610].

Praxis der direkten Farbenphote-

graphie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br. (C. Trömer), 1906, (IV 89, mit 5 Taf.). 24 cm. [4225 3610].

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber die Ursachen des verschiedenen kapillaren Wasseraufsaugevermögens weisser Leinen- und Baumwollstoffe. Arch. Hyg., München, 59, 1906, (266–282). [0300].

Lehmann, O[tto]. Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (63-76). [0400].

Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (77–86). [0400 1800].

Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 12, 1906, (381–389). [0400].

Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (722–729); Berlin, Vorh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (142–145, 331–345). [0400].

Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392–395). [1920 1840 0300 1690]. 19607

Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (789–793). [0400] 19608

Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M. [0160]. 19609

Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Vortrag . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (55). 21 cm. 1,20 M. [0400]. 19610

---- v. Fuchs, Karl.

Lehmann, Th. Moteurs monophasés compensés sans balais d'excitation. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (441– 449, av. fig.). [6070]. 19611

Lehmann-Richter, E. W. Prüfungen in elektrischen Zentralen. Tl 2: Prüfungen von Anlagen mit Wasserrad-, Wasser- und Dampf-Turbinen-

Betrieb. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1906, (X + 229). 23 cm. 7 M. [6000]. 19612

Leibius, Th. F. Ueber Fernschalter für Kabelkasten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (398). [6020]. 19613

Leinen, Jos. Die "Theorie Thieles über die Struktur der Banden," geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (137– 154). [3030].

Leiss, C. Ueber Zielfernrohre. Einiges über deren Zweck und Einrichtung. D. MechZtg, Berlin, 1906, (83-85, 95-96). [3080].

Vereinfachte Montierung grösserer Rowlandscher Gitter (Gitter Spektrographen). Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (96–98). [3160–3630]. 19616

Spektroskopische Vorrichtungen.
1. Handspektrophotometer. — 2. Handspektroskop. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (307). [3165].

Neues Mikroskop für mineralogische und petrographische Studien. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (41–43). [3082]. 19618

Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (340–342). [3090]. 19619

Leithäuser, G. E. Über eine Methode zur Analyse von Wechselströmen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (72–74). [5705].

---- v. Warburg, E[mil].

Lemaire, Louis. De l'altération des épreuves photographiques virées aux ferrocyanures métalliques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (84-88). [4225]. 19621

Leman, A. Ueber die gleichzeitige Bestimmung der Teilungsfehler zweier Massstäbe durch die Methode des Durchschiebens. Berlin, Wiss. Abh. NormAichKomm., H. 6, 1906, (1–75). [0807]. 19622

Le Mée, A. La photogrammétrie en hydrographie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (330-338, av. fig.). [4225]. 19623

Photohydrographie. Application de la photogrammétrie à l'hydro-

graphie. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (129-134, av. fig. et phot.). [4225]. 19624

Le Meé, A. Détermination photographique des courbes de giration des navires. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (71-75, av. fig.). [4225]. 19625

[Lemke, N.] Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее треніе. [Electroconductibilité et frottement intérieur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 7, 8, 1905, (950, 1134—1138). [5660]

--- v. Pisarževskij, L. V.

Lemmens, G. L. v. Trotter, A. P.

Lenard, P[hilipp]. Ueber Kathodenstrahlen. Nobel-Vorlesung . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (44). 24 cm. 1,20 M. [6845]. 19627

Lengyel, Béla. A csizi jód-brómforrás radioaktivitása. [Über die Radioaktivität der Jod-Brom-Quelle von Csiz.] Chem. F., Budapest, 12, 1906, (65-76). [4275]. 19628

Die Radioaktivität der Csizer Jodbromquelle. Balneol. Ztg, Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl, (56). [4795].

Lenoir, F. Application de l'énergie électrique en agriculture. Rev. gén. industr., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (168– 169, av. fig.). [6070]. 19630

Lenz. Demonstration eines Apparates für Mikrophotographie. [Vortrag.] Zs. öff. Chem., Plauen, 12, 1906, (425-430). [3085]. 19631

Lenze, Wilhelm v. Paal, C[arl].

Leon, Aifons. Ueber die Wärmespannungen in runden Schornsteinen. Wien (C. Fromme), 1906, (71). 25 cm. [1410]. 19632

Léonard, C. Variations dans une période du flux lumineux émis par un arc voltaïque alimenté par courants alternatifs. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (241-250, 237-290, 326-332, av. fig.). [4200 6460 6830]. 19633

Mésophotomètre pour la mesure directe du flux lumineux des sources lumineuses. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (329-332, av. fig.). [3010].

Leonard, R. W. Some experiments on loss of heat from iron pipes. Canad.

Electr. News, Toronto, **14**, 1904, (216–217). [2020]. 19635

Leopold, Gerald Hildebrand. Driephasenlijnen met minimumdruk bij chloralaethylalcoholaat en zoutzuuraniline. [Lignes (p.t) des trois phases montrant un minimum de pression dans l'éthylalcoolate de chloral et le chlorare d'aniline.] Amsterdam (J. A. de Bussy), 1906, (99). 23 cm. [1887].

Lépine, R. et Boulud. Action des rayons X sur la nutrition. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (82-88). [4240].

Leprince, A. L'acuité visuelle des écoliers et le traitement rationnel de la myopie et de ses complications. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (57-74). [4430].

Lerch, F. v. Trennungen des Radiums C vom Radium B. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (345–354); Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (197–209). [4275]. 19630

chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. Mit Nachtrag. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2 (1905), 1906, (463-475) 3, 1906, (92-93). [4275].

Ueber die Strahlung des Thorium A. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (913–915). [4275].

[Lermantov, V. V.] Лермантовъ, В. В. О ибкоторыхъ новыхъ приборахъ. [Sur quelques appareils nouveaux.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (183–085). [0050].

Leroux, A. v. Friedrich, K.

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Rappel d'un Mémoire de MM. A. et L. Lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (84– 85, 239–241). [4230].

Le Roux, H. Troubles oculaires d'origine électrique. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (697-701). [5900].

Lesage, A. v. Dongier.

Lespieau. Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (855–857). [1810].

Letheule, P. La lampe et la soupape à mercure de Cooper Hewitt. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (934-938, av. fig.). [4202 6080]. 19647

Letombe, L. Comment s'exerce l'action de paroi dans les moteurs à combustion interne. Paris, Mém. C.-R. soc. ing. civ., (sér. 6), 58, 1905, (661-672). [2490].

Leuillieux. Introduction dans l'organisme d'ions à action thérapeutique. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (47-50.) [6240]. 19649

Levi-Bianchini, Leone. Sul punto critico di soluzioni saline diluite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (174-176). [1880].

Levi-Civita, Tullio. Sopra un problema di elettrostatica che interessa la costruzione dei cavi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (375–382); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (187–195). [5250].

Levin, M. Ueber den Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und Aktiniums. Nebst Berichtigung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (513–519, 616). [4275].

———— Ueber die Absorption der α-Strahlen des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (519–521). [4275]. 19653

Ueber einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (692–696). [4275]. 19654

——— Einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (812–815). [4275]. 19655

——— The origin of the β rays emitted by thorium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (177–188). [4275].

Levy, Max. Ueber einen zweiten Typus des anomalen trichromatischen Farbensystems nebst einigen Bemerkungen über den schwachen Farbensinn. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1903, (64). 22 cm. [4450].

Lévy, René J. v. Claude, Georges.

Levy-Dorn, Max. Nouvel orthodiagraphe. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (931–934, av. fig.). [240] 19659 Lewes, V. B. The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, 91, 1905, (62–66). [4210].

Lewin, Louis, Miethe, A. et Stenger, E. Sur des méthodes pour photographier les raies d'absorption des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1514-1516). [3150 4225 4205]. 19661

en longueurs d'onde, des raies d'absorption photographiées des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (115–117). [3430]

Lewis, F. The starting of induction motors. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (1044–1046). [6070]. 19663

Lewis, Gilbert N. Zersetzung von Silberoxyd durch Autokatalyse. (Uebers.) [Thermostat]. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (310–326). [1014].

und Jackson, Richard Fay.
Galvanische Polarisation an einer
Quecksilberkathode. (Uebers.) Zs.
physik. Chem., Leipzig. 56, 1906,
(193–211). [6230].

und Wheeler, Plumer. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen in flüssigem Jod. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (179–192). [6240]. 19667

Lewis, Percival. Notes on the properties of matter and heat. Berkeley, Cal., 1903, (3 pl. + 95). 23.5 cm. [0030]. 19669

Ley, H[cinrich] und Werner, F. Ueber Schwermetallsalze sehr schwacher Säuren und Versuche zur Darstellung collofdaler Metalloxyde. 1. Kupfersuccinimid. 2. Kobaltsuccinimid. 3. Nickelsuccinimid. 4. Kupferkamphersäureimid. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2717–2180). [0340].

Liagre, Ch. v. Schoop, N. U.

Lichtenecker, Karl. Eine neue Form des Projektionsthermometers. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (292-293). [1250 0050]. 19671 Lichtenstein, Leo. Zur Theorie der Wechselstromkreise. Dinglers polyt. J., Stuttgart, 321, 1906, (38-41, 109-112, 118-123). [6460]. 19672

Liebenow, C. Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. Vortrag. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (131–137). [5620 6020].

Über Leitungen sparende Zellenschalter für Akkumulatorenbatterien. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (437–439). [5620 6020].

Zur Frage der Dissociation der Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (301–306). [6250]. 19675

Liebenthal, Emil. Photometrische Versuche der physikalisch-technischen Reichsanstalt über das Lichtstärkenverhältnis der Hefnerlampe zu der 10-Kerzen-Pentanlampe und der Carcellampe. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (559– 561). [3010].

Lieber, H. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (230-231). [4275].

Liebisch, Th[eodor], Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto]. Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-492). [0400].

Lienhop, A. Ueber die lichtelektrische Wirkung bei tiefer Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Fo'ge). 21, 1906, (281-304). [6850]. 19679

Liese, Kurt. Ueber die Messung der Dichtigkeit vagabundierender Ströme im Erdreich. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1906, (27). 29 cm. [5700 6000].

- v. Haber, Fritz.

Liesegang, Raphael Ed. Eine scheinbar chemische Fernwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (395-406). [0320]. 19681 Liesegang, Raphael Ed. Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1906, (364-366). [0340]. 19682

Lietzau, Willy. Beiträge zur Kenntnis der disruptiven Entladung. Mathnaturw. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (41+1, mit 8 Taf.). 8vo. [6820]. 19082

Li Gotti, O. Sur une méthode pour le calcul des réseaux de distribution. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (281-286, av. fig.). [5630]. 19684

Lilienfeld, J. E. Eine Methode zur Bestimmung der Temperatur und der Wärmeleitfähigkeit des positiven Glimmlichtes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (182–196). [6840]. 19685

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Vortrag. Bayr. Ind Bl., München, 91, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39). [2490]. 19686

Linde, F. Die Herstellung von Sauerstoff und Stiekstoff aus verflüssigter Luft und die technische Verwertung der gewonnenen Gase. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (658-660). [1870].

Linde, Richard. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, (1905, (57–92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1906, (1697–1705, 1743–17481.] Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1904, (44, mit 1 Taf.). 27 cm. [1450 1640 1840].

v. Knoblauch, Osc.

Lindeck, Stephan v. Jäger, Wilhelm.

Lindemann, Ferdinand. On the form and spectrum of atoms. [An address, translated from the German by Lydia G. Robinson.] The Monist, Chicago, Ill., 16, 1906, (1-16, with text fig.). [0100 30301.

--- v. Poincaré, Henri.

Lindemann, L. v. Poincaré, Henri.

Lindemann, R. Ueber lichtelektrische Photometrie und über die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (807-840). [4202 6830 6850 3010]. 19690

Lindsay, Charles F. v. Jones, Harry C.

Linke, W. Zur Trennung der Verluste in Gleichstrommaschinen. Elektrot Zs., Berlin, 26, 1905, (610-611). [6060].

 Linker, Arthur.
 Elektrotechnische

 Messkunde.
 Berlin (J. Springer),

 1906, (VIII + 442).
 21 cm. Geb.

 10 M. [4900 3010].
 19692

Linsenmann, Hans. Die elastische Linie der Gehäuse von Drehstrommaschinen mit grossen Durchmessern. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (245– 274); Diss. München. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (32). 24 cm. [6060].

Liouville, A. Courants de Foucault dans les pièces polaires. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (128-129). [6440].

Liouville, R. v. Vicille, P.

Lippmann, Edmund O. von. Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (XII + 590). 23 cm. 9 M. [0010].

Lippmann, G. Photographies en couleurs du spectre, négatives par transmission. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1508–1509). [4225]. 19696

Sur une méthode permettant de déterminer la constante d'un électrodynamomètre absolu à l'aide d'un phénomène d'induction. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (69-72). [6010].

Des divers principes sur lesquels on peut fonder la photographie directe des couleurs. Photographie directe des couleurs fondée sur la dispersion prismatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (270-272). [4225]. 19698

Remarques générales sur la photographie interférentielle des couleurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (273-274). [4225]. 19699

----- v. Poincaré, H.

Lipschitz, Alfred. Neues über radioaktive Stoffe. Prag, Abh. Lotos, 52, 1904, (94-97). [4275]. 19700 Lipsius, W. Fortschritte und Neuerungen in der Telegraphie und Telephonie im ersten Quartal 1904.—Progrès et nouveautés en télégraphie et en téléphonie pendant le le trimestre de 1904.—Improvements and novelties in telegraphy and telephony in the first quarter 1904. [Deutsch, franz. u. engl.]. Helios, Leipzig, 10, 1904. (653–656, 673–677, 705–708). [6043-6615].

Lister, G. A. v. Morris, D. K.

Lockemann, Georg. Beleuchtungstabellen. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1763–1764). [3010]. 19702

Lockhart, L. B. v. Baskerville, Charles.

Lodge, Sir Oliver J. Note on a means of producing a high voltage continuous or "pertinacious" current. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (319). [6020].

Lodyguine, Alexander. Some results of experiments with the electrodeposition of metals on aluminum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (153-156). [6242]. 19704

Experiments with the reduction of different oxides of lead by electric current. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (221–223, with text fig.). [6242].

Löb, Albert. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (79–90). [6230].

Loeb, Jacques. On the changes in the nerve and muscle which seem to underlie the electrotonic effects of the galvanic current. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 3, 1905, (9-15). Separate. 27 cm. [5900]. 19707

Loebe, R. Quecksilber-Voltameter als Elektrizitätszähler. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (8-10). [6010].

19708

Löbel, Léopold. L'actinophotomètre Heyde. Paris, Bull. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (300-302, av. fig.). [3090]. 19709

Löffler, Bernhard. Wann und auf welche Weise beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? Diss. Marburg i. H. (Druck v. Enz-Rudolph), 1906, (VI + 101). 22 cm. [0300 0810].

Læhr, Max. L'étendue de l'image stéréoscopique et son encadrement rationnel dans le stéréoscope. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (131-134). [3090 4440].

La photographie stéréoscopique à courtes distances avec l'appareil altostéréoquart Læhr-Steinheil. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (134–137). [3085] 4440].

Die stereoskopische Photographie auf kurze Entfernungen mit dem Apparat Alto-Stereo-Quart Læhrsteinheil. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (69-71). [3085–4440]. 19713

Die Ausdehnung des stereoskopischen Bildes und seine sinngemässe Einrahmung im Stereoskop. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (65–68). [3090 4440].

Löne, F[riedrich]. Ein neuer Spektrograph für sichtbares und ultraviolettes Licht. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (330-333). [3155].

Loenen Martinet, F. P. G. van. Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (916). [6060]. 19716

Löwe, F. Methoden der Refraktometrie. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (829–831). [3090]. 19717

Neue Temperiereinrichtungen zum Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (685-686). [3090].

Das Kapillarenmikroskop. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (193–195). [3082].

Prismentisch zur automatischen Erheltung des Minimums Ableukung. Zs Instrumentenk., Berlin, 26, 1996, (362-363). [0090 3020].

Ein Messmikroskop für Negative. Zs. wiss. Phot , Leipzig, 4, 1906, (204-206). [0090 3090]. 19721

Ueber eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, 9, 1995, (15-16). [3090]. Loewenherz, Bruno und Hoop, A. H. van der. Wirbelstromverluste im Ankerkupfer elektrischer Maschinen. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 23, 1905, (1-42). [5450].

Wirhelstromverluste im Ankerkupfer elektrischer Maschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905. (1337–1342). [5440–6060]. 19724

Ankerkupfer elektrischer Maschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (776-779). [6060].

Löwenstein, Leo. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (707-714). [0810–1850].

Lœwy, M[aurice]. Précautions à prendre dans le mode d'exécution de certaines recherches de haute précision. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (553-558). [3080].

Nouvelle méthode pour la détermination directe de la réfraction à toutes les hauteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (157-168). [3210].

- Etude de la réfraction à toutes les hauteurs. Formules relatives à la détermination des coordonnées des astres. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (289-295). [3210].

Découvertes de mouvements propres d'étoiles à l'aide de la méthode stéréoscopique de M. le Dr. Max Wolf. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1007-1008). [4440]. 419731

— Méthode nouvelle et rapide pour la détermination des erreurs de division d'un cercle méridien. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (621–627, 719–726, 857–863). [3082]. 19732

Lo Forte, Giacomo. Il radio e la costituzione della materia. Milano (Sonzogno), 1904, (62). 16 cm. [0100].

Logeman, W. H. Note on the production of secondary rays by X rays from polonium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (212-217). [4275].

Lohberg, P. Selbstgegenfritter (Autoantikohärer). Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (13-14). [6043]. 19735 Lohmann, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis des Zeeman-Phänomens. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (809– 811). [4208].

Ueber den Wettstreit der Sehfelder und seine Bedeutung für das plastische Sehen. Zs. Psychol., Leipzig, 40, 1905, (187-195). [4440].

Lohmeyer, Johannes. Ueber die Bandenspektren des Quecksilberchlorid, -bromid und -jodid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (367-383). [Auch als Diss. Bonn erschienen.] [4205].

Lohnstein, Rudolf. Lichterscheinungen nach Reibung der menschlichen Haut mit Glühlampen. Bemerkungen zu der Mitteilung von Prof. Sommer. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (759-760). [6800].

ophthalmoskopischen Refraktionsbestimmung. Zs. Augenheilk., Berlin, 7, 1902, (383–388). [4430]. 19740

Lohnstein, Theodor. Zur Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche. Nebst einem Nachtrag und weiteren Belegen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (237–268, 606–618). 2. Nachtrag. op. cit. 21, 1906, (1030–1048). [0100 0300]. 19741

Loisel. Le baromètre anéroïde et ses différents usages. Cosmos, Paris, 53, 1905, (182–184, 211–212, av. fig.). [1400]. 19742

Lombardi, Luigi. Sulle differenti forme di radioattività e le proprietà fisiche del radio. Atti Assoc. elettrotecn. Roma, 8, 1904, (174-176); Elettricità, Milano, 23, 1904, (212-219). [4275].

Condensatori elettrici per alta tensione. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (288–302). [5220].

Condensers électriques pour hautes tensions. Machine, Genève, 6, 1904, (242-243, 254-256). [5220].

Lommel, E. von. Lehrbuch der Experimentalphysik. 12. und 13., neubearb. Aufl. hrsg. von Walter König.

Leipzig (J. A. Barth), 1906, (X + 630, mit 1 Taf.). 23 cm. 6,60 M. [0030].

Londe, A. veloppement. Etude raisonnée de divers révélateurs et de leur mode d'emploi. 4° éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (X + 144, av. fig.). 20 cm. [4225].

London, W. J. A. Mechanical construction of steam turbines and turbogenerators. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (163-196). [6060].

19752 Longmuir, Percy. "Alloys." Canad. Engin., Toronto, 12, 1905, (280–282, 306–307, 343–345). [1810]. 19753

Looser, Gustav. Unterrichtsapparate. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (807–808). [0050]. 19754

Versuche mit dem Doppelthermoskop. 4. Folge. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (333–342). [0050 1210].

Lorentz. La théorie des électrons. Électricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (148-151, 167-169, 185-187, 220-222, 235-237, 252-254, 266-268). [6240]. 19756

Lorentz, H[endrik] A[ntoon]. De absorptie- en emissiebanden van gasvormige lichamen. [The absorption and emission lines of gaseous bodies.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (518–533, 577–581) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (591–611) (English). [3850 6620]. 19757

Résultats et problèmes de la théorie des électrons. Conférence faite le 20 décembre 1904 dans la Société Électrotechnique de Berlin. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (1–52). [4960 5675].

Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (555-560, 584-590); Sep. Abdr. 2 durchges. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (III + 59). 22 cm. 1,50 M. [4960].

—— [Лорентцъ, Г. А.] Выводы и задачи электронной теоріи. Переводъ съ пѣмецкаго Ан. Трамбицкаго.

[Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. Aus d. Deutsch. übersetzt von A. Trambickij.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 9, 1905, (35–50, 51–71). [0040 0609 4960].

Lorentz, H[endrik] A[ntoon]. Résultats et problèmes de la théorie des électrons. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (121-140, 161-166, av. fig.). [6240].

Vereinfachte Ableitung des Fresnelschen Mitführungskoeffizienten aus der elektromagnetischen Lichtheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (487–490). [6620 6630 3420].

Die Thermodynamik und die kinetischen Theorien. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (363–391). [2400 0200 4960]. 19763

Lehrbuch der Physik.
Zum Gebrauche bei akadem. Vorlesungen. Nach der 4., von H. A.
Lorentz und L. H. Siertsema bearb.
Aufl. und unter Mitwirkung des Verf.
aus dem Holl. übers. von G. Siebert.
Bd 1. Leipzig (J. A. Barth), 1966,
(V + 482). 8vo. 8 M. [0030]. 19764

Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (III + 139). 23 cm. Geb. 3,20 M. [4960 3420 6630].

Kinetyczne. Termodynamika i teorye kinetyczne. [La Thermodynamique et les théories cinétiques. (Traduction).] Wiad. mat., Warszawa, 10, 1906, (53-79). [0200 0500 4210 5675]. 19766

Lorenz, H[ans]. Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (93–103). [1640]. 19767

Die Aenderung der Leistung von Kolbenmaschinen mit Umlaufzahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1277-1279). [2490].

Neue Grundformeln der Turbinentheorie. Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (257–264, 273–274, 289–291, 305–308). [2490]. 19769

Folgerungen aus den neuen Grundlagen der Turbinentheorie. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (105-110). [2490]. 19770

Lorenz, Richard.
geschmolzener Salze.
motorische Kräfte.
uber angewandte Eletrochemie.
22.) Halle a. S. (W. Knapp), 1906,
(XVIII + 322). 25 cm. 10 M. [6200
5610 2475].

Oxydtheorie der Knallgaskette. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 51, 1906, (81-95). [6255].

—— und Ruckstuhl, W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (71–80). [1920]. 19773

Lorenz, Rudolf. Die Eigenschwingungen rotierender Stäbe. Diss., Jena. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (54). 24 cm. [9110]. 19774

Lori, Ferdinando. Discorsi pronunziati nei giorni 3 marzo e 10 novemtre 1903. Padova (Prosperini), 1904, (62). 26 cm. [0040]. 19775

Lory, Chas. A. Physics in the high school. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., 2, 1905, ([24]–26). [0050].

Losanitsch, M. S. v. Wohl, A[lfred].

Lossew, K. Ueber die Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (58-71, mit 2 Taf.). [1920]. 19777

Lo Surdo, Antonino. Sulle pretese variazioni di peso in alcune reazioni chimiche. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (45-67). [0100]. 19778

Lottermoser, Alfred. Einige Bemerkungen über Kolloide. ChemZtg. Cöthen, 30, 1906, (664–665); Prometheus, Berlin, 17, 1906, (804–807); Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (735–736); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 12, 1906, (179–180). [0340].

Ueber kolloīdale Salze II. (Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 73, 1906, (374–382). [0340].

Die Kolloide in Wissenschaft und Technik. Nach einem Vortrage . Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (369–377). [0340].

Lottermoser, Alfred. Das Verhalten der irreversibeln Hydrosole Elektrolyten gegenüber und damit zusammenhängende Fragen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (624-630). Berichtigung: Ebenda, 12, (693-694), [0340], 19782

London, W. J. A new photometer. Toronto, Papers Engin. Soc. Sch. Pract. Sci., 17, 1904, (62). [3010]. 19783

Lowry, T. M. The design of gasregulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1030-1034). [1014].

Lucas, A. S. B. v. Barnes, H. T.

Lucas, L. Die Akkumulatoren und galvanischen Elemente. Theorie, Konstruktion und Anwendung, (Repetitorien der Elektrotechnik. Bd 6.)
Hannover (M. Jänecke), 1906, (X + 120). 22 cm. 3,80 M. [5620]. 19785

Lucas, Rich. Ueber Wattverbrauch und Lichtstärke der Edison-Glühlampe. Mit einer Erwiderung von H. Eisler. Elekrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (524–525, 691–692). [6080]. 19786

Ueber das elektrochemische Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342) [4275 6210]. 19787

Aufsatz von E. Rasch. Fortschrittliche Principien der Lichttechnik. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (38–39). [4200 4400 6000]. 19788

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (1–53). [4275]. 19789

- v. Müller, Erich.

Lucke. C. F. Neuere Versuche über die praktische Wirkung der Gasturbine. (Uebers.) Turbine, Berlin, **2**, 1906, (337–340). [2490]. 19790

Ludewig, Wilhelm. Ueber Kicselsäuregel. Ueber Titrationen von Alkalisilicaten. Ueber Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkaliaugen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V + 65, mit 6 Tab.). 22 cm. [0340]. 19791

Lüdeling, G[corg]. Ueber die Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles in Potsdam im Jahre 1904. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (114–121). [5270]. 19792

gen auf der Ostmole bei Swinemünde. Berlin, Veröff. Met. Inst., 1905, (V-XV). [5270].

Lüdin, E. Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (71-72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (259-260). [6240]. 19794

Lüdtke, H[einrich]. Blinkvorrichtung für Glühlampen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (29). [6080].

Ueber elektrische Stromlinien und verwandte Versuche zur Elektricitätslehre. (Beilage zum Progr. des Altonaer Realgymnasiums.) Altona (Druck v. M. Gehricke), 1905, (20, mit 2 Taf.). 26 cm. [0050 4970].

Luhmann, E. Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25jährigen Jubiläum der KohlensäureIndustrie. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 10, 1904, (75-77, 111-113, 147149, 183-185, 219-221, 255-257, 291293, 329-332, 366-368, 403-406, 441444, 480-482, 515-518, 554-557, 587590, 625-629). [1870]. 19797

Lullin, Th. Sur l'alternance des éclipses et des éclats des objets faiblement éclairés. Paris, C.-R. Acad. sci., 140,1905, (1059-1060). [4460]. 19798

Lumière, Auguste et Lumière, Louis. Sur une nouvelle méthode photographique permettant d'obtenir des préparations sensibles noireissant directement à la lumière et ne contenant pas de sels d'argent solubles. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (520-523). [4225]. 19799

et Seyewetz, A. Sur un nouveau virage au plomb et au cobalt. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (76-79). [4225]. 19801 Lumière, Auguste. Lumière, Louis et Seyewetz, A. Sur la composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904–1905, (297–300); Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (79– 84). [4225].

Sur l'alt'ration des révélateurs au diamidophénol et leur conservation. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (126-130). [4225].

Sur l'antioxydation des solutions de sulfite de soude et sur les antioxydants. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (232–236, 247–256, av. fig.). [4225]. 19804

Sur la composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium, insolubilisée par la lumière, et sur la théorie de cette insolubilisation. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (440-448). [4225].

Sur la composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux bichromates métaliques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (461-464). [4225].

Sur la composition de la gélatine bichromatée, insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (541-543). [4225]. 19807

Sur la composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et la théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métalliques. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904–1905, (353–360). [4225].

Photographiques. Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. Monit sei. Quesn., Paris, (sér. 4), 19, 1905, (97–101). [4225].

v. Lumière, Auguste.

Lummer, Otto. Ueber die "1nversionstemperatur" der Luft [Nebet einer] Bemerkung hierzu. Zs., Leipzig, 7, 1906, (864–865); 8, 1907, (53–54). [1880 1450 2465].

und Pringsheim, E[rnst].
Ueber das Emissionsvermögen des
Auerstrumpfes. Physik. Zs., Leipzig,
7, 1906, (89-92). [4210]. 19:12

_____ v. Rubens, Heinrich.

Lunge, G[eorg] und Grossmann, H. Weiteres über das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1249–1253). [1610]. 19813

Verbrennungswärmen nach Parr. [Nebst] Berichtigung von E. J. Constam. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1963). [1610].

Lussana, Silvio. Proprietà termiche dei solidi e dei liquidi. Memoria 2, p. 1. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (355–374). [1410 1430].

19815

Luther, R[ob.]. Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (596–600). [5900].

Luther, R[obert]. Ueber die Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (777-780, 947-948). [6210]. 19817

Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (97–99). [0050 2400 2472 0310]. 19818

Bemerkung zu F[ranz] Fischers Arbeit: Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (626-628). [6210].

v. Ostwald, W.

Lutz, Karl Wolfgang. Untersuchungen über atmosphärische Elektrizität mit besonderer Berücksichtigung ihrer technischen Bedeutung. Diss. k. techn. Hochschule, München. Bruck b. M. (Druck v. A. Sighart', (1904), (III + 103, mit 9 Taf.). 22 cm. [5270 6850 4900].

Lux, Friedrich. Rauppsches Kalorimeter. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1840–1841); Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (475–478). [1610].

Der Frahmsche Frequenzund Geschwindigkeitsmesser. Ann. Gew., Berlin, **59**, 1906, (1–9). [0090].

Lux, H. Das Photometrieren von elektrischen Glühlampen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 12, 1906, (97–99, 132–133). [3010].

Luyken, Karl. Erdmagnetische Ergebnisse der Kerguelen-Station 1901–1903. Erdmagnetismus. II. Band. Heft 1: Das Variationshaus auf Kerguelen, seine Einrichtungen und Instrumente. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903. Bd 6.) Berlin (G. Reimer), 1906, (1-74, mit 5 Taf.). 10 M. [5435].

Luzenberger, A[ugusto] von. Ueber die Elektrobiologie und Elektrotherapie in Italien im Jahre 1903. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (193-211). [5900].

Lydall, F. Notes on iron loss. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (1004–1006); **57**, (3-4). [5450]. 19828

Lyle, Thomas R. and Baldwin, J. M. Experiments on the propagation of longitudinal waves of magnetic flux along iron wires and rods. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (433-468). [5430 5440].

Lyman, Theodore. Gas spectra in the region of extremely short wavelengths. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (120). [3030 3430]. 19830

Lyndon, Lamar. The electrolyte density in storage batteries. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (67–75, with text fig.). [5260].

McAllister, A. S. The exciting current of induction motors. Elect., London, 57, 1906, (291). [6070].

McBain, James W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (215–223). [6250].

Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (961–963); **12**, 1906, (23). [6240].

Maccaferri, Umberto. Il ricupero di energia nella trazione elettrica. Atti Assoc. elecctrotecn., Roma, 8, 1904, (142-151). [6400]. 19835

Maccarone, Francesco v. Battelli, Angelo.

McCheyne Gordon, C. und Clark, Friend E. Die Polarisationskapazität von Eisen und ihr Zusammenhang mit der Passivität. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (769-772). [6230].

McClellan, William. A note on interference with the bi-prism. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 49, 1905, (294-296, with illus.). [3610 3650].

McClelland, J. A. The energy of secondary radiation.
Trans. R. Soc., 9, 1903, (9-26). [4275].
19837A

And Hackett, F. E. Secondary radiation from compounds. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., 9, 1906, (27–36). [4275–4270].

McClung, R. K. The absorption of X-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (131–142). [4275]. 19839

McCoy, H[erbert] N[ewby]. The relation between radioactivity and composition of Uranium compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (176-186); [abstract] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (381-382). [4275].

McDaniel, Alonzo S. v. Kahlenberg, Louis.

McDowall, John. The cause of the fogging of plates in tropical climates. Chem. News, London, 94, 1906, (209). [4225].

McGill, A. An experimental study of the conditions of "foaming" in steam boilers. Canad. Electr. News, Toronto, 14, 1904, (6-7). [1840]. 19842 Mach, Ernst. La Mécanique, exposé historique et critique de son développement (trad. sur la 4° éd. allemande par Emile Bertrand), avec introduction d'Emile Picard. Paris (Hermann), 1904, (IX + 498, av. fig.). 26 cm. [0800].

Machado, Virgilio. L'identité entre les lois de Pflüger et celles de Brenner prouvée par la découverte de la double polarisation. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (83–87, av. fig.). [6230].

Sur la polarisation double des électrodes employées dans l'électrothérapie. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (209-212, av. fig.). [6230].

Machalski, Henryk. Telegraf bez drutu. [La télégraphie. sans fil.] Czasop. techn., Lwów, 23, 1905, (379– 383, 403–409, 421–429). [6615]. 19846

Mache, Heinrich. Ueber die Diffusion von Luft durch Wasser. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (316–318). [0320]. 19847

und Rimmer, Travis. Ueber die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallprodukte des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (617–620). [4275 5270]. 19848

McIntosh, D. v. Steele, B. D.

Mack, Karl. Physikalische Hypothesen und ihre Wandlungen. Akademische Festrede . . Leipzig (J.A. Barth), 1905, (39). 21 cm. 1 M. [0000 0010].

Mackenzie, A. H. Theoretical and practical mechanics and physics. London and New York (Macmillan, 1906, (xvi + 112), 19 cm. 1s. [0050], 19849A

McKergow, C. M. v. Coker, E. G.

MacLawin, Richard C. On metallic reflection, and the influence of the layer of transition. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (211-234). [3020].

A numerical examination of the optical properties of thin metallic plates. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (296-341). [3020 3840]. 19851

Theory of the reflection of light near the polarising angle. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 76, 1905, (49-65). [3820]. 19852

McLennan, J[ohn] C[unningham]. Note on the use of sensitive quadrant electrometers. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (174–176, with text fig.). [6010]. 19853

On the radioactivity of natural gas. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 55). [4275 6850].

McLeod, C. H. and Barnes, H. J. Notes on the difference of temperature, McGill College grounds and Mount Royal, Montreal, Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 71-125). [1230]. 19855

McMaster, Leroi v. Jones, Harry C.

Maddrill, James D. Calibration of a wedge photometer. Berkeley, Lick Obs. Univ. Cal. Bull., No. 83, [1905], (161-166, with text fig.) [3010].

Magnus, A. Ein neues Widerstandsgefäss zur Bestimmung des Leitvermögens von Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (1–8). [6240 0090].

Magnus, Alfred Wilhelm. Ueber die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss., München. Leipzig (Druck v. J. A. Barth.), 1905, (37). 23 cm. [0250—6840]. 19858

Magnus, Rudolf. Goethe als Naturforscher. Vorlesungen . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 336, mit 8 Taf..) 20 cm. Geb. 7 M. [9010].

Magini, R. Spettri ultravioletti di un composto tautomero. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (104–108). [3860]. 19860

— Einfluss der Ränder auf die elektrostatische Kapazität eines Kondensators. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (844–845). [5220].

Magri, Luigi. Relazione fra l'indice di rifrazione e la densità dell'aria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (473-481); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (81-108). [3020].

Un nuovo termometro per crioscopia e ebulliscopia a basse tem-

perature. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, 1° sem., 1904, (387–388). [1210].

Magri, Luigi v. Stefanini, Annibale.

Magrini, Pietro. I recenti progressi nelle determinazioni relative di gravità e la loro importanza per la Geofisica. Riv. geogr. ital., Roma, 11, 1904, (65– 72, 146–160). [0700]. 19864

Mahler, G. Physikalische Formelsammlung. 3., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 136.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (182). 15 cm. 0,80 M. [0030].

Mahler, P. Expériences sur la résistance électrique de l'acier. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (156-159). [5660].

La valeur de la flamme des combustibles. Paris (Béranger), 1904, (16 p.). 24 cm. [1010]. 19867

The value of the flame of combustibles. [Transl. of preceding, by B. F. Isherwood.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (31–43). [1600].

Maitland, W. Ueber das Jod-Potential und das Ferri-Ferro-Potential. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (263– 268). [6210]. 19869

Majlert, H[enryk]. Kilka uwag krytycznych o określeniach pojęć pracy i energii w mechanice. [Observations critiques sur la définition des notions du travail et de l'énergie en Mécanique.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (525–527, 537–539). [0000].

v. Kucharzewski, Feliks.

Majorana, Quirino. Ricerche ed esperienze di telefonia elettrica senza filo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (86–94); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (32–42). [6615].

Su una proprietà acustica delle fiamme manometriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (108–110); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (35–37). [9130].

Ricerche ed esperienze di telefonia elettrica senza fili. Riv. scientif.-industr, Firenze, 36, 1904, (105-111). [6615]. 19873 Majuri, Guido. Sui convertitori rotanti. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (71–75). [6020]. 19874

Makower, Walter. On the effect of high temperatures on radium emanation. London, Proc. J. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (241–247). [4275]. 19875

Malassez, Jean. Sur la différence de potentiel sous laquelle sont produits les rayons cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (884–886). [5240 6845].

Malassez, L. Evaluation du pouvoir grossissant des objectifs microscopiques. Paris, C-R. Acad. sci., 141, 1905, (1004– 1006). [3082]. 19877

Sur le pouvoir grossissant des objectifs microscopiques; sa définition. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (880–881). [3082]. 19878

Evaluation des distances focofaciales des objectifs microscopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (926–928). [3082]. 19880

Malcolm, Henry. Ueber den Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (43). 22 cm. [0340 3835 6200].

Maleev, S. Vladimir v. Stodola, A.

 Malfitano, G. E.
 Sur l'état de la matière colloïdale.
 Paris, C.-R.
 Acad.

 sci., 139, 1904, (920-922).
 [0340 6240].

Sur les colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1245–1247). [0340]. 19883

Sur la composition du colloïde hydrochloroferrique en fonction de la teneur en HCl du liquide intermicellaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (660-662). [2457]. 19884

Malmström,
Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der
elektrischen Energie. Zs. Elektroch.,
Halle, 11, 1905, (797–809); 12, 1906,
(22). [6250].

Mancini, Ernesto. Il radio. Nuova Antologia, Roma, (Ser. 4), 109, 1904, (472–483). [4275]. 19886

Mandelstam, L. und Papalexi, N. Ueber eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (303–306). [6610–6450].

Manetti, P. Freno elettromagnetico Pasqualini. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (10-12). [6020]. 19888

Mangoldt, H[ans] von. Über eine Lücke der Elektronentheorie. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (23–27). [4960 6410].

Mann, Carlo. Sul voltometro e sulle lampadine di fase. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (65-69). [6020]. 19890

Manvielle, O. Sur la déformation finie d'un milieu continu. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 2, 1904, (83-162). [0400]. 19891

Manzetti, Riccardo. Il problema della telefonia in Italia. Roma, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (1-11, 33-38). [0040].

Manzitti, Camillo. Metodo grafico per il calcolo d'una batteria di accumulatori. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (34-35). [5600]. 19894

Marage. Sensibilité spéciale de l'oreille physiologique pour certaines voyelles. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (86–87). [9520]. 19895

———— Contribution à l'étude de l'organe de Corti. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (732-734). [9520].

Pourquoi certains sourds muets entendent mieux les sons graves que les sons aigus. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (780–781). [9430].

19897

Qualités acoustiques de certaines salles pour la voie parlée. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (878–880); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 8, 1906, (197–202, av. fig.). [9255].

19898

Marbe, Karl. Objektive Bestimmung der Schwingungszahlen Königscher Flammen ohne Photographie. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (543–546, mit 4 Taf.). [9320].

Marc, Robert. Ueber die Phosphorescenzspectra (Kathodoluminescenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookesschen Elemente Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1392–1395). [4230 4205]. 19900

Ueber das Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (393-426). [5660]. 19901

Ueber das Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. III. Mitt. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens und die Einstellung des Gleichgewichtes SeA SeB. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (446–464), [5660].

March, F. v. Haller, A.

Marchesini, Matilde. Il radio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (4-6, 39). [0040].

Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (72–73). [4270].

Sull'origine dell'energia emessa dai corpi radioattivi. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3,** 1904, (197– 199). [4270]. 19906

Marchi, G. Manuale pratico per l'operaio elettrotecnico. Milano (Hoepli), 1904, (XII + 337). 16 cm. [0030].

Marchis, L. Sur le déplacement du zéro des thermomètres. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (217-248, av. fig.). [1210].

Thermodynamique (Physique industrielle), t. 2. Introduction à l'étude des machines thermiques. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (III + 255, av. fig.). 25 cm. [2400]. 19909

Marckwald, W[illy]. Ueber die Radioactivität der Uranyl-Doppelsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (200–203). [4275]. 19910

Über radioaktive Stoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905. (Sitz. Ber. 6- 20). [4275]. 19911

Polonium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (133-136); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (369-370). [4275].

[Марквальдъ. В.] Лучи радіоактивныхъ твлъ. [Die Strahlen radioactiver Korper.] Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (125-139). [4275 0050].

Greinacher, H[einrich] und Herrmann, K. Ueber die Radio-aktivitätskonstante des Radiotellurs. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (136–139). [4275] 19915

und Herrmann, K. Über die Fluoreszenz der Luft in den Strahlen des Radiotellurs. Berlin. Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (227-229). [4230–4275].

Marconi, Guillermo. La telegrafia sin filos. [La télégraphie sans fil.] Traduction. Firenze (Franceschini e C.), 1904, (36). 29 cm. [6615]. 19917

On methods whereby the radiation of electric waves may be mainly confined to certain directions, and whereby the receptivity of a receiver may be restricted to electric waves emanating from certain directions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (413-421). [6615]. 19918

Maresca, S. Sulla dispersione dell'elettricità. Messina (Tip. dell'Epoca), 1904, (7). 28 cm. [6810]. 19919

Marie, Paul. Production d'énergie électrique sans moteur. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (5-6 av fig). [5610]. 19920

Marie, T. Appareil photothérapique à arc électrique, mcdèle pour courant alternatif. Considérations qui justifient son emploi. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (94-107, 139-143, 168-174, 417-420, av. fig.). [6830]. 19921

Markovitch, G. P. Spannungserhöhung in elektrischen Netzen infolge Resonanz und freier elektrischer Schwingungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **6**, 1905, (411-476). [5630 6450 9140]. 19922

Markovitch, G. P. Die Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. Der Widerstand, die Induktanz, das Leitungsvermögen und die Kapazität der Wechselstromleitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (325–424). [5630 6000 6450].

Marktanner-Turneretscher, Gottlieb. Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (161–171). [3085]. 19924

Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (204-211). [3085 3090].

Marotte, F. v. Poincaré, H.

Marpmann, [G.]. Ueber ultramikroskopisches Sehen. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **45**, 1905, (395–396). [2900]. 19926

Marr, Otto. Abdampfwärme. Eisund Kälte-Ind., Berlin, **6**, 1905, (128–131). [2490]. 19927

Mars, S. Ueber die Anwendung der Flindersstangen bei der Kompensation der Kompasse. Ann. Hydrogr., Berlin, 34, 1906, (331–338). [5435].

Marsh, J. E. v. de Jersey Fleming Struthers, R.

Marshall, Arthur. The vapour pressures of binary mixtures. I. The possible types of vapour pressure curves. Loudon, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1350-1386). [1840]

Marteau, A. Jumelle stéréopanoramique des établissements Mackensten. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (121–126, av. fig.). [3080]. 19929

Martens, F[riedrich] F[ranz]. Über einen neuen Beleuchtungsmesser. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (85–86). [3010]. 19931

Martin, K. Die Korrektion negativer Zonenfehler. Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905 (68). [3060]. 19932

Martin, K. Unverkittete kontra verkittete Ojektive. Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905, (143). [3060]. 19933 Busch-Bis-Telar -F:9,ein neues Teleobjektiv. Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905, (283-284).19934 [3085]. Ueber eine vereinfachte Methode zur Bestimmung der wirksamen Objektivöffnung. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (26–28). [3085]. 19935 Busch-Bis-Telar F: 9, ein neues Teleobjektiv. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (87-90). [3085]. 19936 Einiges über Projektionsapparate. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (97–100). [3085]. 19937 Einfluss der Brennweite auf die Perspektive. Phot. Rdsch., Halle, 20, 1906, (92 - 93).[3085]. 19938Uber eine einfache Art der Zonenfehlerkorrektion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (130-132). [3080]. 19939 Unverkittete contra verkittete Objektive. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (206–208). [3085]. 19940 Die Objektivbrennweite und ihr Einfluss auf die Perspek-

tive. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (114–117). [3085].

v. Brass, Arnold.

Martindale, W. H. Further notes on radio-activity. Pharm. J., London, 75, 1905, (149–152). [4275]. 19942

Martinelli, Giuseppe. Elettrizzazione di alcuni dielettrici amorfi mediante compressione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (85-91); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser, **5**), **7**, 1904, (212–215). [5260].

Le reazioni con presunta variazione di peso sono accompagnate da fenomeni di radioattività ? Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (217–220). [4275]. 19944

Radioattività di alcune roccie dei pressi di Roma. Roma. Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (441–444). [4275]. 19945

e Sella, Alfonso. Radioattività delle pozzolane dei pressi di

Roma, Rend Acc. Lincei, Roma. (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (156–158). 19946

Sulle varie ipotesi Martini, Tito. intese a spiegare l'effetto Pouillet (Calore svolto nel bagnare le polveri e corpi porosi). Venezia, Atti Ist. ven., **63**, pt. 2, 1904, (915–950). [1620]. 19947

Martiny, E. Etude sur les erreurs mesure des compteurs-moteurs. Bull. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (938-955, av. fig.). [6010]. 19948

Marx, A. L'éther, principe universel des forces. Mémoires résumés par Paris (Gauthier-Villars), C. Benoît. 1905, (217, av. fig.). 25 cm. [0600]. 19949

Marx, Erich. Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen; Experimental-Leipzig, Abh. Ges. untersuchung. Wiss., math.-phys. Kl., 29, 1906, (443-491); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (677–722). [6845]. 19950

Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (302-321). [4240 6845]. 19951

Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Math. - natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (46-48). [6845].19952

Elektrodentemperatur und Flammen!eitung. (Bemerkung zu der Arbeit des Herrn J. F. David-Phsyik. Zs., Leipzig, 7, 1906, 19953 (228). [5685].

v. Thomson, [Joseph] J[ohn].

Mascari, Antonino e Cavasino, A. Relazioni fra il grado di definizione delle imagini del sole, le ondulazioni del suo orlo e le correnti atmosferiche a varie altezze in base a 23 anni di osservazioni fatte in Palermo e in Catania. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 82, 1904, (13-16). [3210]. 19955

Studio delle relazioni fra l'agitazione delle imagini solari ed i movimenti atmosferici da 23 anni d'osservazioni fatte nei RR. Osservatori di Catania e Palermo. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, 33, 1904, (189-204). [3210]. 19956

Mascart. Sur les rayons N. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (122–124). [4270].

Mascart, Jean et Ebert, W. Lunette méridienne photographique pour déterminer les ascensions droites. Paris, C.-R. Acad sei., 140, 1905, (1314-1318). [3085].

Masek, B. v. Kučera, Bohumil.

Maser, Hermann, Richert, Paul, Kühns, Alexander. Die Physik. In 2 Bden. Bd 2. (Hausschatz des Wissens. Abt. II. (Bd 3 und 4). H. 295; 298; 302; 304-320). Neudamm (J. Neumann), [1906], (1-773 + III, mit 10 Taf.). 25 cm. Das Heft 0,30 M. Geb. 7,50 M. [0030].

Massardi, Francesco. Sul problema più generale della elettrostatica. Venezia, Atti Ist. ven., 63, pt. 2, 1904, (865-872). [5200]. 19960

Massiot v. Radiguet.

Massol, G. L'enseignement de la Physique et de la Chimie dans les lycées et co'lèges de garçons de l'Académie de Montpellier. Rapport présenté au Conseil académique le 30 juin 1905. Montpellier (Delord-Bæhm et Martial), 1905, (34). 24 cm. [0050]. 19961

Massoulier, Pierre. Contribution à l'étude de l'ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (234–236). [5685]. 19962

Sur la relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (218–220). [0325–6240].

Mathet, L. Sur la reproduction des objets difficiles par la photomicrographie. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (18-22, 48-53, 117-122, 176-180, 231-234, av. phot.). [3085 4225].

Mathews, Joseph Howard. On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., 9, 1905, (641–681, with text fig.). [0032 5250].

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg. 48, 1906, (191–200). [1920].

Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium Natrium-Wismut- und Natrium - Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1996 (171–198). [1920].

Mathias, E[mile]. Sur la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1174–1176). [1870—2457]. 19968

Les causes probables du magnétisme terrestre. Science au XXe siècle, Paris, 3, 1905, (304–306, av. fig). [5480].

Sur la chaleur de vaporisation apparente des gaz liquéfiés. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (143–153). [1680]. 19970

Le point critique des corps purs. Paris (Naud), 1904, (VIII + 255, av. fig.). 23 cm. [1880].

Matignon, Camille. Prévision d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (512-515). [2457]. 19972

Matschoss, Conrad. Papins direktwirkende Dampfpumpe. [betr. Ceschichte der Dampfmaschine]. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1681– 1682). [0010 2490]. 19974

Die Einführung der Dampfmaschine in Deutschland (1780–1830). Die ersten Dampfmaschinen ausserhalb Englands. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (901–907, 1002–1006, 1971–1975, mit 4 Taf.). [0010–19975]

---- v. Cerland, E.

Matthies, Wilhelm. Über die Glimmentladung in den Dämpfen der Queck-ilberhaloidverbindungen HgCl₂, HgBr₂, HgI₂. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (189–193). [6840]. 19976

Matthies, Wilhelm. Ueber Potentialmessungen im Joddampf. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (203–207). [6840]. 19977

Ueber die Dampfdrucke des Schwefels. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (395–397). [1840]. 19978

Ueber Potentialmessungen bei der Glimmentladung in den Halogenen Chlor, Brom, Jod. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1906, (42). 22 cm. [6840].

Maurain, Ch. Sur le mécanisme de production et la nature des pulvérisations cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1223–1225). [6825]. 19980

Dichroïsme, biréfringence et conductibilité de lames métalliques minces obtenues par pulvérisation cathodique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (870-872). [3835-3850 5680-6825]. 19981

Sur les propriétés magnétiques des poudres de fer et l'aimantation spécifique à saturation. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (218–221, av. fig.). [5440].

Sur les cohéreurs à diélectrique solide. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (176–183). [6615–6820].

magnétique. Courbes d'aimantation réversibles. Rev. électr., Paris, 1, 1904, (358–363, av. fig.). [5430].

des lignes de tramways électriques sur les appareils de mesures électriques en magnétiques. Moyens de défense. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (257–263, av. fig.). [6000].

Maurer, A. Die Notwendigkeit einer besseren Ausgestaltung des naturwissenschaftlichen Unterrichts an höheren Schulen, mit besonderer Rücksicht auf die Physik. Natur u. Schule. Leipzig, 5, 1906, (377–385). [0050].

Mayer, Arthur. Ueber die Abhängigkeit der Farbenschwellen von der Adaptation. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (70). 21 cm. [4450].

Mayer, A. v. Henri, Victor.

Mayer, Hans. Moderne Ansichten über die Konstitution der Materie auf Grund der jüngsten Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Stoffe. Med. Klinik, Berlin, 1, 1904, (66-69). [0500].

Die physikalischen Grundlagen der Kathodenstrahlen. Med. Klinik., Berlin, 1, 1905, (237–240) [6845].

Die physikalischen Grundlagen der Röntgenstrahlen. Med. Klinik., Berlin, 1, 1905, (911-914). [4240].

--- v. Nowicki, R.

Mayer, Heinrich. Ueber die Abhängigkeit des Widerstandes und des Selbstinduktionscoëffizienten bei elektrischen Schwingungen von der Frequenz. Phil. Diss. II. Ser. Zürich, 1904, (36), 8vo. [5660-6450-6460].

Mayer, Karl. Das Dreifarbensystem. Zs. Fabrenchem., Berlin, 4, 1905, (561–571). [2990]. 19992

Mayr, Robert. Erwiderung an O. Zoth. [Betr: Scheinbare Vergrösserung von Sonne, Mond und Sternen am Horizont.] Arch. ges. Physiol., Bonn. 105, 1904, (380-388). [4400]. 19993

Mazzotto, Domenico. Stagionatura magnetica del ferro a temperature superiori all'ordinaria. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (393-421). [5440].

Stagionatura magnetica del ferro alla temperatura ordinaria. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (5-27). [5440].

des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus. (Uebersetzung). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (262–266). [5440–5450–5480].

Drahtlose Telegraphie und Telephonie. Deutsch bearb. von J. Baumann. Mit einem Vorwort von R. Ferrini. (Die Schwachstromtechnik in Einzeldarstellungen. Bd 2.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906. (XXIV + 368). 21 cm. 7,50 M. [6615 6043].

Meeker, G. H. On the distribution of velocity among the members of a group of gas molecules. [Abstract.]

Philadelph'a, Pa., J. Frank Inst., **159**, 1905, (383-395, with text fig.). [0200]. 19998

Mees, C. E. K. and Sheppard, S. E. On the sensitometry of photographic plates. Phot. J., London, 44, 1904, (282-303). [4225].

Colour-sensitiveness of plates. Phot. J. London, **46**, 1906, (110–131). [4225]. 20000

- v. Sheppard, S. E.

Mees, Gust. Ueber Regelungsverfahren für Explosionskraftmaschinen. Gasmotorentechnik, Berlin, 6, 1906, (41–47, 62–64, 70–81). [2490]. 20001

Meinong, A!lexius Ritter von]. Bemerkungen über den Farbenkörper und das Mischungsgesetz. Zs. Psychol., Leipzig, 32, 1903, (1–80). [4450]. 20002

Meisel, F[erdinand]. Über die Helligkeitsverteilung in künstlich beleuchteten Räumen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (860–864). [3010]. 20003

Meisling, Aage A. Om Synet og dets fysisk-kemiske Grundlag. [On vision and its physico-chemical basis.] (Danish) Köbenhavn, Hosp. Tid., (Ser. 4), 14, 1906, (1301–1317, 1333– 1340, with pl.). [4400].

Meissner, Franz. Ueber eine Fehlerquelle bei thermoelektrischen Messungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (847–857). [1260].

Meitner, Lise. Wärmeleitung in inhomogenen Körpern. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (125-137). [2000]. 20006

Ueber einige Folgerungen, die sich aus den Fresnel'schen Reflexionsformeln ergeben. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (859–869). [3820]. 20007

Ueber die Absorption der α-und β-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (588–590). [4275 3860]. 20008

Melander, G[ustaf] Über die Strahlung der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 13], 1904–1905, (1-9, mit 3 Figg und 1 Taf.). [4200].

Ueber die Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (118–122). [5210 6850 5270]. 20010

Meldau, H. Ueber das neue Modell des Fluidkompasses von Magnaghi. Nebst Bemerkungen zur Theorie der teilweise auf Nadelinduktion beruhenden Quadrantalkorrektoren. Ann. Hydrogr., Berlin, 34, 1906, (27–34). [5400].

[Mendeleev, D. I.] Мендельевъ, Д. II. Колебанія при истеченіи. [Vibrations formées par l'écoulement d'eau.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (167–169). [9100].

Mendelsohn, Maurice. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (463-465). [4275]. 20013

Mendenhall, C[harles] E[lwood]. On the luminous efficiency of the carbon filament. Ithaca, N.Y., Physic. Rev. New:York, N.Y., 20, 1905, (160-162, with text fig.). [3010]. 20014

Mendenhall, Thomas C[orwin]. Biographical memoir of Henry Augustus Rowland, 1848–1901. [With bibliography.] Washington, D.C. Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (115-140, with port.). [0010]. 20015

Menges, C. L. R. E. Ueber kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. Nebst einer Erwiderung von F. Tischendörfer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (256). [6060].

Ueber Kommutierung und Kompensierung bei Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1127-1128). [6060]. 20017

Mercanton, Paul L. Ueber Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glasse für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (372–373). [4275 0320].

Sur l'arc voltaique triphasé. Arch. Sci. Phys., Genève, 1904, (Sér. 4), 17, (517-524, 4 figg.). [6830]. 20019

Merckens, A. und Kufferath, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (95-96). [4270]. 20020

Merczyng, Henryk. Teorya prądu elektrycznego, zarys zasadniczych praw ustalonego prądu elektrycznego i towarzyszących mu zaktóceń magnetycznych. Podstawy elektromagnetycznej teoryi światła. [La théorie du courant électrique. Exposé des lois fondamentales des courants électriques stationnaires et des perturbations magnétiques qui les accompagnent. Esquisse de la Théorie électromagnétique de la lumière.] Warszawa (Wende i Sp.), 1905. (IX + 92). Svo. 75 kop. [5600 6410 6600].

Mérireault, E. Théorie des moteurs à gaz et à pétrole. Ann. mines, Paris (sér. 10), 7, 1905, (153 202, av. fig.). [2490].

Merriam, E. S. v. Nernst, W[alter]. Merriti, Ernest v. Nichols, E. L.

Merz, Louis. Ueber das Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (46). 22 cm. [1840 | 1860]. 20023

Meslin, Georges. Sur les coefficients d'aimantation des liquides. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (237–239). [5440].

Sur l'ionisation et le coefficient d'aimantation des solutions aqueuses. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1329-1331). [5440]. 20025

Appareil et méthode de mesure des coefficients d'aimantation. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1683–1685, av. fig.) [5440]. 20026

Mesure de coefficients d'aimantation et étude du champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (102–106). [5440]. 20027

Sur l'éclipse du 30 août 1905 et sur la polarisation de la couronne solaire. Paris, C.-R. Acad. sei. 141, 1905, (493-497). [3260 4020]. 20028

Sur la coexistence du paramagnétisme et du diamagnétisme dans un même cristal. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1006-1008). [5470].

Sur les interférences produites par un réseau limitant une lame mince. Paris, C.-R. Acad. sci. 142, 1906, (1039-1042). [3160-3610]. 20030

Sur les colorations des franges localisées dans une lame mince limitée par un réseau. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (35–37, av. fig.). [3610 3620 3630]. 20031

Metcalf, W. V. Ueber feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (Uebers.) Zs. physi¹. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1–54). [0300]. 20032

Metz, Carl. Die Leitzsche Dunkelfeldbeleuchtung bei Verwendung der homogenen Oelimmersion. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (114-118). [3082].

Ein neues Projektions-Stereoskop. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (112–116). [3090]. 20034

Metz, G. de. Die elektrische Kapazität des menschlichen Körpers. Vorl. Mitt. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (33–35). [5220]. 20035

L'inversion thermo-électrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (447-450). [5710].

Metz, H. A. Pinachromy and pinatype: new processes of colour photography. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1996, (676-677). [4225].

Mewes, Rudolf. Einige Bemerkungen über den zweiten Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (74-78, 115-119). [2415 6250]. 20038

Formeln und Versuche über Zustandsänderungen. Turbine, Berlin, **1**, 1904, (72–74). [1450–1880]. 20039

Bestimmung der Leistung von Kraftmaschinen (Kolben-, Dampfund Gasmaschinen, Dampfund Gasturbinen). Turbine, Berlin, 1, 1905, (217-219, 279-281); 2, 1906, (243-248). [2490].

Meyer, Bruno. Nochmals die Lichtstärke der Proiektionsobjektive. Phot. Ind., Dresden-A., 1906, (400-406). [3090].

Meyer, Edgar. Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in Metallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1903, (917–920) [4275–3875]. 20042

Meyer, Eugen v. Stodola, A.

Meyer, Georg J. Beitrag zur Kenntnis der Abschmelz-Sicherungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (o. V.), 1906, (44, mit Tab.). 23 cm. [6000]. 20043

Zur Theorie der Abschmelzsicherungen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (IV + 103). 23 cm. 3 M. [5700 60001.2004.4]

Merer, G v. Himstedt, F.

Meyer, Julius. Ueber die Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (281–286). [1900].

modynamik auf energetischer Grundlage. Halle a. S. (W. Knapp). 1906, (VIII + 216). 25 cm. 8 M. [2400]. 20046

 Meyer, Kurt.
 Ueber die Diffusion

 in Gallerten.
 Beitr. chem. Physiol.,

 Braunschweig,
 7, 1905, (393-410).

 [0320 0340].
 20047

Meyer, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem zusatz von Jos C. Breinl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (923-924; 1400-1401). [1610]. 20048

Meyer, Stefan und Schweidler, Egon Ritter v[on]. Untersuchungen über radioaktive Substanzen. (VI. IX. Mitt.) Ueber Radium F (Polonium). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (63–88, 697–711, 713–733). [4275].

Mitteilung der Frau Sklodowska Curie: Ueber die Zeitkonstante des Poloniums; Nachtrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (257–258). [4275].

Meyer, Victor J. v. Rosenheim, Arthur.

Meyer, W. Knallartige Geräusche in den Fernsprech - Verbindungsleitungen. Arch. Post, Berlin, 34, 1906, (99–102). [6485]. 20051

Knallgeräusche in Fernsprech-Verbindungsleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (266–267). [6485].

Meyerheim, Paul. Ueber das Bandenspektrum des Wasserdampfes. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (40). 22 cm. [4205]. 20053

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber einige Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (SitzBer. 159–176). [1887]. 20054

Michaelis, L[eonor]. Ultramikroskopische Untersuchungen. Arch. path. Anat., Berlin, 179, 1905, (195–208, mit 1 Taf.). [3082]. 20055

Ueber das Ultramikroskop und seine Anwendung in der Chemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (948–953). [3082]. 20056

und Pincussohn, Ludwig.
Zur Theorie der Kolloidumhüllung.
Ultramikroskopische Beobachtungen.
Biochem. Zs., Berlin, 2, 1906, (251-263).
20057

Michel, Fritz. Einige Verbesserungen am Kondensationshygrometer. GesundhtsIng., München, 28, 1905, (553). D. MechZtg, Berlin, 1905, (44-45); Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (3-5). [1890]. 20058

Micheli, F. I. v. Sarasin, Ed.

Michelson, A[lbert] A[braham]. Light waves and their uses. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), 3, 1903, (6 l. + 166, with text fig. and pl.). 23 cm. [2990 3400]. 20059

Report of progress in ruling diffraction gratings. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (389–391). [3630]. 20060

phenomena. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic, Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (391) [3600].

— Use of the concave mirror with diffraction gratings. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (391). [3630]. 20062

Middlekauff, George W[iles]. The effect of capacity and self-induction upon wave-length in the spark spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (116–123, with text fig.). [4200 3030 3630].

Mie, Gustav. Ueber die Kurzschlussstromkurve eines Gleichstromankers. [Erwiderung auf die Diss.: P. Riebesell. Kiel, 1905.] Zs. Math. Leipzig, 53, 1906, (37-60). [6060].

Mie, Gustav. Experimentelle Darstellung elektrischer Kraftlinien. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (154–156). [5220 4970 0050]. 20065

Miers, H. A. and Isaac, Miss F. On the temperature at which water freezes in sealed tubes. Chem. News, London, 94, 1906, (89-90). [1810]. 20066

Miethe, A[dolf]. Ueber die Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (632–638). [4275]. 20067

von Farbenfiltern für die Erzeugung von Porträts in natürlichen Farben. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschalz, (158–162, 198–202). [4225 3860]. 20068

Das Heliar. Allg. Phot-Ztg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (187-188); Allg. PhotZtg, **10**, 1903, (140-141). [4225]. 20069

v. Lewin, Louis.

Mihr, F. v. Schenck, Rudolf.

Miklós, Gergely. Vegytan és természettan a népiskolák VI oszt. számára. 3. kiad. [Chemie und Physik für die VI Klasse der Volksschu'en. 3. Aufl.] Budapest, 1906, (167, mit 156 Fig.). 24 cm. 1 Krone. [0050]. 20070

Mikola, Sándor. Uj módszer hullámvonalak előállitasára és a rezgésszám absolut meghatározásárá. [Neue Methode zur Darstellung der Wellenlinien und zur absoluten Bestimmung der Schwingungszahl.] Math. Phys. L. Budapest, 15, 1906, (332–341, mit 4 Fig.). [9020 9030 0090]. 20071

Ueber eine neue Methode zur Erzeugung von Schwingungsfiguren und absoluten Bestimmung der Schwingungszahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (619–626). [9020].

Milandre, Ch. v. Vigreux, Ch.

Miler, Dayton C[larence] v. Morley, Edward Williams.

Miller, William. Zeeman-Effekt an Mangan und Chrom. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (896–899). [4208]. 20073

Millikan, R[obert] A[ndrews]. Recent books on the physics of the electron. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (785-789). [6032 0100]. 20074

Millochau, G. Sur l'observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1915, (58 '-588 815-818). [3030 3200]. 20075

Contribution à l'étude de la décharge intermittente. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (781-783). [6820].

et Stefanik, M. Sur un nouveau dispositif de spectrohéliographe. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (825–826). Remarque de J. Janssen (826). [3165].

Sur une méthode susceptible de permettre l'étude de la couronne solaire en dehors des éclipses. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (945). [3030].

Mills, J. E. Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapour pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (402-417); [reprint] Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 21, 1905, (88-102). [0100 1840].

Milne, J. R. A new form of harmonic synthetiser. Fdinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (207–233). [9010]. 20079a

Milner, S. R. On the polarization at a metallic anode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (645-668). [6230]. 20080

The use of the secohmmeter for the measurement of combined resistances and capacities. Phil. Mag., London (Ser. 6), 12, 1906, (297-317) [5640 5470 6450]. 20081

Minchin, Howard D. Reflection of light by coloured papers. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (445–450, with illus.). [3810 3850]. 20082

Minet, Adolphe. Le four électrique au laboratoire et dans l'industrie. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (66–71). [6090].

Le four électrique, son origine, ses transformations et ses applications. Monit. sci. Quesn., Paris. (sér. 4), 19, 1905, (241–275, 331–353). [6090].

The electric furnace: its origin, transformations and app'ications. London, Trans. Faraday Soc.,

1, 1905, (77–102); **2**, 1906, (1–28). [6090]. 20085

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad sci., 140, 1905, (243–245). [4040]. 20086

Minkema, H[armen] F[rederik]. De gevoeligheid van het menschelijk oor voor de verschillende tonen der toonladder. [Die Empfindlichkeit des menschlichen Ohres für die verschiedenen Töne der Tonleiter.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. b), 6, 1905, (113-155). [9430]. 20087

v. Quix, F. H.

v. Zwaardemaker, H.

Mitchell, I. v. Wilson, E.

Mitzscherling, Arthur. Die Farbenkurve bei Reduktion auf gleiche Helligkeiten. Psychol. Stud., Leipzig, 1, 1905, (107–136). [4450]. 20088

Mix, Conrad. Die Verwendbarkeit des Verfahrens zur Verflüssigung von Luft und anderen Gasen im Maschinenbetriebe. Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, 16, 1906, (141–142, 181–12, 221–222). [1870]. 20089

Turbine im Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, 2, 1905, (2-5, 17-79). [1870].

Möbius, P[aul] J[ulius]. Ueber Farbe und Raum. Centralbl. Nervenheilk. Berlin, 26, 1903, (451–457). [4450]. 20091

Möller, P. Untersuchungen an Drucklufthämmern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1150–1157). [2490]. 20092

Möllinger v. Uppenborn, [F.].

Moffett, Cleveland. Le meraviglie del radium. Secolo XX, Milano, 3, 1904, (166–176). [4275]. 20093

Mogendorff, E[duard] E[stäell]. Over eene nieuwe empirische spectraalformule. [On a new empiric spectrum formula.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (429-438) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (434-443) (English). [4205].

Mogendorff, E[duard] E[stäell]. Spectraalreeksen. [Séries de lignes spectrales.] Borne (J. C. Heyse), 1906, (106). 22 cm. [4205]. 20095

Mohn, H[enrik]. Studien über die Dümmerung. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (1-22). [3210]. 20096

Moissan, Henri. Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (185–192, av. fig.). [0400 1810]. 20097

Sur la distillation du cuivre. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (853–857). [1860]. **20098**

Sur l'ébullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, du palladium, de l'iridium et du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (189-195). [1860].

Sur l'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (425-430). [1860].

Molo, Walter Ritter v[on]. Ablesevorrichtungen an Elektrizitäts-, Gasund Wassermessern. Oest. WochSchr. Oeffentl. Baudienst, Wien, 12, 1906, (70–74). [6010]. 20101

Moldenhauser, Wilhelm. Ueber Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (307–330). [6200 6220]. 20102

Moldenke, R. The Heraeus "Le Chatelier pyrometer" [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (97–105). [1230]. 20103

Molisch, Hans. Ueber Heliotropismus, indirekt hervorgerufen durch Radium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 23, 1905, (2–8). [4275]. 20104

Mollier, R[ichard]. Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf. Berlin (J Springer), 1906, (26, mit 2 Taf.). 28 cm. 2 M. [0030 1840 2445).

Momo, Guido. Della dissociazione elettrolitica. Torino (Baglione-Momo). 1904, (15). 21 cm. [6250]. 20106 Monasch, Berthold. Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (669– 671, 695–701). [3010].

CRepetitorien der Elektrische Beleuchtung (Repetitorien der Elektrotechnik. Hrsg. von A. Königswerther. Bd VIII.)
Hannover (M. Janecke), 1906, (XII + 229, mit 2 Taf.). 22 cm. 5.60 M [6080].

v. Heimann, H[einrich].
v. Ubricht, R.

Monath, L. Wahl des Stromsystems für elektrische Anlagen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (133– 136). [6000]. 20109

Mond, Robert Ludwig and Wilderman, Meyer. A New Improved Type of Chronograph. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (393-402). [0809].

Monpillard, F. Méthode pour établir des écrans colorés, destinés à isoler certains groupes de radiations spéciales. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (31–33). [4225].

Une curieuse action orthochromatisante. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (88–89). [4225]. 20112

Modifications apportées au spectrographe de M. Tallent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (90-93); Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (33-37, av. fig. et pl.). [3030 4225].

Etudes et recherches sur les écrans colorés. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (364–372); Rev. Sci. phot., Paris, 2, 1905, (225–239). [4225]. 20114

Ecrans jaunes et plaques orthochiomatiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (514–519): C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (31–41). [4225]. 20115

Essais de plaques orthochromatiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (387–388). [4225]. 20116

Modifications apportées à l'étalon Féry à l'acétylène. C.-R. cong. soc. sav., Paris, (Alger), 1905, 35–38). [3010].

Montangerand v. Bourget.

Montessus, R. de. Les régions inconnues du spectre. Cosmos, Paris, 51, 1904, (816–818). [3030]. 20118

Monteverde, Francesco. Teoria dei sistemi diottrici. Raffronto fra la teoria analitica e quella di geometria elementare. Chiavari (Esposito), 1904, (88, con 5 tev.). 24 cm. [3050]. 20119

Montpellier, J. A. Le galvanomètre Sullivan. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (203–214, av. fig.). [6010]. 20120

Application du courant alternatif simple à la traction électrique sur la ligne du tramway de Malakoff (Seine). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (97–103, av. fig.). [6070].

Boîte d'essais pour la vérification de l'état des conducteurs télégraphiques et téléphoniques. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (145–148, 162–167, 196–200, 214–216, 325–329, 338–343, 360–362, 381–383, 392–395, 425–426, av. fig.). [5650 6000 6480].

Moteur-générateur de la Française électrique". (Electricité à l'exposition de Liége.) Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905. (385, av. fig.). [6070]. 20123

Méthode de M. H. W. Sullivan pour reconnaître les positions respectives de différentes longueurs de câbles placées dans une même cuve. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (36-40, av. fig.). [6450]. 20124

Instruments de mesures électriques Chauvin et Arnoux. (L'électricité à l'exposition de Liége.) Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (49-57, av. fig.). [6010]. 20125

de la Compagnie anonyme continentale pour la fabrication des compteurs, (Paris). Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (86-91, av. fig.). [6010]. 20126

La commande à distance sans fil d'un bateau sous-marin, Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (289– 292, av. fig.). [6615]. 20127

Instruments de mesures électriques système Meylan-d'Arsonval. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (369-373, av. fig.). [6010]. 20128

Montpellier, J. A. Agenda Dunod pour 1905. Electricité, 27° éd. Paris (Dunod), 1905, (300 + LXIV, av. fig.). 15 cm. [0030]. 20129

et Aliamet. Guide pratique de mesures et essais industriels, t. II. Instruments et méthodes de mesure des quantités magnétiques. Paris (Dunod), 1904, (164, av. 73 fig.). 25 cm. [5440 5450 5460]. 20130

Montù, Carlo. I moderni contatori di energia elettrica. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (376–419). [6010].

Montupet, Antonin. Des causes et des effets des explosions de chaudières à vapeur et examen des moyens préventifs. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (277–351). [2490]. 20132

Moore, B[urton] E[vans]. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (641-682). [3860 4205]. 20133

Moore, Richard B[ishop] and Schlundt, Herman. On the radio-activity of some natural waters of Missouri. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (291–295). [4275].

---- v. Schlundt, Herman.

Morck, E. Theorie der Wechselstromzähler nach Ferrarischem Prinzip und deren Prüfung an ausgeführten Apparaten. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 8, 1905, (277–392). [6010].

More, L. T. The dielectric strain along the lines of force. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (268). [5250].

Moreau, G. Sur les mobilités des ions des vapeurs salines. Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (1225-1227). [6240]. 20138

 Rennes, Bul. soc. sci. méd., **12**, 1903. (556–593, av. fig.). [5685]. 20140

Mori, Pietro. Sulla riflessione e la rifrazione luminosa. Riv. topogr. catasto, Torino, 16, 1904, (154–160, 170–172, con 1 tav.). [3020]. 20142

Morin. Sur deux réducteurs de potentiel liquides. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (213-220, av. fig.). [6020]. 20143

Morley, Edward W[illiams] and Miller, Dayton C[larence]. Report of an experiment to detect the Fitz-Gerald-Lorentz effect. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., 41, 1905, (1l. + 321-327, with text fig. and pl.). Separate. 24.5 cm. [3410]. 20144

Morris, D. K. and Lister, G. A. The eddy current brake for testing motors. London, J. Inst. E'ectr. Engin., 35, 1905, (445-474). [6000]. 20145

Morris-Airey, H. On the determination of wave-lengths in the extreme ultra-violet portion of the spectrum.

Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.,
49, Pt. 1, 1905, (1-9). [3430 3630].

On the resolving power of spectroscopes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (414–416). [3630]. 20147

and Spencer, E. D. On the temperature coefficient of electrical resistivity of carbon at low temperatures. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, Pt. 3, 1905, (1-8). [5660]. 20148

Morrow, John. On the lateral vibration of loaded and unloaded bars. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (354-374). [0840]. 20149

and Watkin, E. L. An interference apparatus for the calibration of extensometers. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (365–370); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (129–134). [3090]. 20150

Morsch, Hugo. Das Bogenspektrum von Tantal. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1905, (22). 21 cm. [4205]. 20151

v. Rütten, Christian.

Morse, Harry W[heeler]. Spectra of weak luminescences. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (83-100, with 20152 p!.). [4200].

Spectra of weak luminescences. 2. The thermo-luminescence spectrum of fluor-spar. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (410-417). [3030 4200].

—— Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. Astroph. J. Chicago. Ill., 21, 1905, (223–235, with pl.). [4200 3030 3800]. 20154

New phenomena of fluorescence. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (122). [4230 3030]. 20155

Morselli, Enrico. Il radio e le tendenze trascendentali. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, 26, 1904, (1-8). [0000].

 Écran protecteur employé à London Hospital contre les accidents produits par les rayons X. Ann. électrobiol., 7, 1904, (749-752). [4240]. 20158

Morton, William James. Fluorescence artificially produced in the human organism. By the X-ray, by radium and by electric discharges, as a therapeutic method. J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., 44, 1905, (1009-1016, with text fig.). [4230]. 20159

Mosengeil, K[urd] v. Phosphoreszenz von Stickstoff und von Natrium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (833–836). [4230].

Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (56). 22 cm. [6630 4210 6620]. 20161

Moser, A. v. Haber, Fritz.

Moser, Robert. Verwertung der Belastungsaufnahmen an Drehstrommotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (217–221). [6070]. 20162

Mosler, Hugo. Beiträge zur drahtlosen Telephonie. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (490). [6615].

Vom Schall beeinflusste Induktorentladungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (291-292). [6615 6820]. 20164

-- v. Knobloch, W.

Moss, Richard J. Note on the sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, Part 10, 1906, (105-106, with pl.), [1900].

Motta, Giacinto. Il telefono. Milano (Hoepli), 1904, (X + 327, con 1 tav.). 15 cm. [6485].

Mottez, Lucien. La matière, l'éther et les forces physiques. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., (sér. 4, 4), 34, 1904, (1-236, av. fig.); Paris (Gauthier-Villars), 1904, (236, av. 82 fig.). 25 cm. [0100 0500 0600]. 20167

Motylewski, Zygmunt. O stalveh włoskowatych soli stopionych i roztworów. [Sur les constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (817–825, 837–843, 858–861).

Moulin, M. Sur les égaliseurs de potentiel. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (884–887). [5240].

— v. Langevin, P.

Moureu, Charles. Réfraction moléculaire et dispersion moléculaire des composés à fonction acétylénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (892-995). [3030]. 20170

Sur la détermination des gaz rares dans les mélanges gazeux naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (44–46). [4225].

Moureux, Th. Une nouvelle conquête dans le domaine de la physique, la pression de radiation. Cosmos, Paris, 53, 1905, (202-204). [4215]. 20172

Moutier, A. et Challamel, A. Etude comparative sur l'action de la cage autoconductrice et du lit condensateur dans le traitement de l'hypertension artérielle par la d'Arsonvalisation. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (462-463, 602–603). [6470].

De l'abaissement de la pression artérielle au-dessous de la normale par la d'Arsonvalisation Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (742–743). [6470]. 20174

Mouton, H. v. Cotton, A.

Moye, Marcel. Observations de l'éclipse du 30 août 1905 à Alcala de Chisbert (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (458). [3030 3260].

Muaux, L. C. Dimensions générales rationnelles et réelles des quantités magnétiques et électriques. Éclair. électr., Paris, 44, 1905, (241-249); 47, 1906, (5-9). [5000]. 20176

Mügge, Otto v. Liebisch, Theodor.

Mü'lendorff, E. Ein Isolationsmesser für Dreileiteranlagen mit ungeerdetem Mittelleiter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (313). [5770]. 20178

Die Bestimmung der Einzelwiderstände in Dreileiternetzen mit ungeerdetem Mittelleiter Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (501–502). [5630 5770]. 20179

Phasenverschiebung von genau 90° durch blosse Induktion. [Nebst einer Erwiderung.] Elektrot. Zs., Berlin. 27, 1906, (1066–1067); 28, 1907, (68). [6460].

Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. Ein Uebungs- und Hilfsbuch. 2., stark verm. Aufl. Berlin (G. Siemens), 1906, (VII + 190). 21 cm. 3 M. [6000 4900 0030].

Müller, Arthur. Bemerkungen über das Hydrosol des Thoriumoxydhydrats. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 39, 1906, (2857–2859). [0340]. 20182

Ueber den Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1103–1104). [6060]. 20184

Einiges über die Leistungen der Kolloidehemie. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (38–43). [0340].

Müller, Erich. Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (701–702). [6220]. 2018 j

anodische Oxydbildung und Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (321–354). [6230]. 20188

von kolloidalem Kupferhydroxyd durch

Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (44-47). [6245]. 20189

Müller, Ernst. Untersuchungen über die Absorption des Lichtes in Lösungen. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 21, 1906, (515–534). [3850]. 20190

Müller, Eugène Conrad. De l'influence qu'exercent les phénomènes psychiques et physiologiques sur la résistance électrique du corps humain. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (375). [5900-5660]. 20191

Müller, Friedrich Alois. Quantitative Untersuchungen über Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen Derivaten]. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (34). 22 cm. [3860]. 20192

Müller, Friedrich C. G. Technik des physikalischen Unterrichts nebst Einführung in die Chemie. Berlin (O. Salle), 1906, (XII + 370). 25 cm. [0050]. 20193

Müller, G[eorg] E[lias]. Die Theorie der Gegenfarben und die Farbenblindheit. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, 1, 1904, (6-10). [4450]. 20194

Müller, Johs. J. C. Ueber die Abstimmung von Schwingungskreisen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (152–154). [6615 0050]. 20195

Ueber die Verwendung des Kryptolwiderstandes im Unterricht [zum Nachweis des Spannungsabfalles und des Gesetzes der Stromverzweigung l. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (294–296). [0050 5630]. 2019 i

Müller, Otfried v. Hirsch, Carl.

Müller, Otto. Die Prüfung der Oeffnungszeit von Momentverschlüssen. D. Cam Alman., Berlin, **2**, 1906, (141–150). [0809]. 20197

Müller, Paul v. Zipp, Hermann.

Müller, P. Th. Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris (Gauthier Villars), 1904, (186, av. fig.). 18 cm. [6200 6830]. 20198

et Fuchs, C. Sur une méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1639–1641) [1620]. 20199

Müller, Rud. v. Kohlschütter, V[olk-mar].

Müller, Wolf Johannes. Ueber das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (755–763, mit 2 Tab.). [6230]. 20200

Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (823–824). [6230]. 20201

und Königsberger, J[ohannes].
Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt.
Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (796-803). [3840-6230]. 20202

Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. In 4 Bänden. 10. umgearb. und verm. Aufl. hrsg. von Leop. Pfaundler. Unter Mitarbeitung von O. Lummer [u. A.] Bd. 1: Mechanik und Akustik von Leop. Pfaundler. Abt. 2 (Schluss des 1. Bandes). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XV-XVII, 545-802). 25 cm. 3,50 M. [0030-8990]. 20203

Multhauf, W. Vorrichtungen zu Fernschaltungen ohne besondere Zuleitungen mittels Frequenzveränder rungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (119–121). [6020]. 20204

Mundt, G. Eine neue Schaltungsanordnung zum telegraphischen oder
telephonischen Mehrfachsprechen.—
Nouveau dispositif de couplage pour
la correspondance télégraphique ou
téléphonique multiple.—A new multiple
connecting system for telegraphic or
telephonic communication. [Deutsch,
franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11,
1905, (593-595). [6480]. 20205

Munroe, Charles E[dward]. The Lord Protector's motto. Qui cessat esse melior, cessat esse bonus. [An address delivered at the commencement exercises of the department of medicine of the George Washington University, May 29, 1905.] The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., 4, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19). [0040].

Murani, Oreste. Sopra un punto fondamentale della teoria del sistema Slaby di radiotelegrafia. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (95–101); Elettricità, Milano, **23**, 1904, (116–118). [6615]. 20207

Murani, Oreste. Osservazioni sopra il sistema radiotelegrafico Slaby. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (85–87). [6615] 20208

Fisica. Ed. 7. Milano (Hoepli), 1904, (XIX + 584). 15 cm. 20210

Murdoch, W. H. F. v. Varley, W. M.

Murray, D. Setting type by telegraph. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (555-608). [6480]. 20211

Musil, Alfred. Geschichte der Entwickelung der Wärmekraftmaschinen. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (392–395, 406–410, 421–424, 437–441). [2490 0010].

Myjkowski, W. Współczynnik rozszerzalności powietrza i wodoru. [Sur le coefficient de dilatation de l'air et de l'hydrogène.] Sprawozdanie dyrekcyi e. k. gimnazyum w Wadowicach za rok szkolny 1903. Wadowice, (1–12). [1450].

 Nabl,
 J[oseph].
 Zur
 Theorie
 der

 Diffusion
 der
 Gase.
 Physik.
 Zs.,

 Leipzig,
 7, 1906, (240–241).
 [0320].

 20214

der Thermodynamik und der Satz von der Entropie im Lichte des Boltzmannschen H-Theorems der Gastheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (337–341). [2415 0200]. 20215

Naccari, Andrea. Sulla dispersione della elettricità da metalli diversi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (28-31). [6810]. 20216

Nagaoka, H[antarō]. Dispersion of light due to electron atoms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (280–285). [3820]. 20217

Relation between the index of refraction and density. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (293–295). [3160]. 20218

Mutual action of electron atoms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (316–320). [0100 0150].

Virial of molecular forces due to electron atoms, the characteristic equation and the Joule-Kelvin effect. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (335–340). [0100 0200]. 20220

Nagaoka, H[antarō]. Notes on radioactivity. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (423–432). [4275].

On damped progressive waves and the formation of tail in distant earthquakes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (17–25). [8990 9240].

Dispersion of seismic waves. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (44–51). [9040]. 20223

Group velocity in distant earthquakes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (52–55). [9000]. 20224

Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (79–82). [9000]. 20225

Nagel, Rudolf. Ueber eine Neuerung an Hochspannungstransformatoren der Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H. Elektr. Bahnen, München, 3, 1906, (275–278). [6040].

Nagel, Willibald A. Untersuchungen über die Wiedergabe periodischer Bewegungen durch die König'schen Flammen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, Suppl.-Bd, (62-83, mit 1 Taf.). [9310].

an einem Falle von totaler Farbenblindheit. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, 1901, (153–165). [4450]. 20228

—— Dichromatische Fovea, trichromatische Peripherie. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (93–101). [4450].

- v. Collin.

Nairz, Otto. [Funkentelegraphie] Prometheus, Berlin. 17, 1906, (620–622, 637–639). [6615]. 20231

Tragbare Stationen für Funkentelegraphie. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (657–660). [6043]. 20232

Die Thomson-Versuche. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (673-677). [6440 6460]. 20233

Atmosphärische Elektrizität. Prometheus, Berlin, 17, 1906,

(513–518 **529–535, 545–550, 561–564)**. [5270]. 20234

Nakamura, S. Ueber die Wirkung einer permanenten mechanischen Ausdehnung auf die optischen Konstanten einiger Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (807–832). [3835]. 20235

Nasini, Raffaele. Ricerche sulla radioattività in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (217–218 367–368). [4275].

Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem. 1904, (59-66). [3030].

Naszályi, József. A gőzlokomobilok szerkezete és kezelése. [Konstruktion und Behandlung der Dampflokomobile.] Sopron, 1906, (172, mit 167 Fig.). 24 cm. 3 Kronen. [2490]. 20239

Nauckhoff, Sigurd. Beiträge zur Kenntnis der Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (11–22, 53–60). [1810]. 20240

Nave, F. Le régime futur de l'électricité à Paris. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (327-330, 342-345, 357-360). [6060 6070]. 20241

Negro, Carlo. Radio e sostanze radioattive. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (44-45); Elettricità, Milano, 23, 1904, (167-168, 185-188). [4270].

Raggi N. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (137–145). [4270]. 20243

——— v. Constanzo, G.

Negrotti, Diofebo. Linee di trasmissione composte di più sistemi polifasi. Riv. teen., Torino, 4, 1904, (245–251). [6460]. 20244

Negrusz, K[arol]. Badania nad polaryzacya ogniw galwanicznych.

Częśč I. [Etudes sur la polarisation des piles électriques. I-ère partie.] Lwów, 1906. 8vo. [6230]. 20245

Neilson, C. Hugh and Brown, Orville H[arry]. The effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1904, (225–228). [6240].

Neininger, Th[eodor]. Ein Kapitel aus der Akustik und Optik in Theorie und Praxis. (Beilage zum Jahresbericht des Progymnasiums zu Zaborze. Ostern 1905.) Zab[o]rze (Druck v. M. Czech), 1905, (21). 26 cm. [9010 9110].

Nell, Peter. Studien über Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp)₁ 1905, (33, mit 3 Taf). 22 cm. [0320]. 20248

Nernst, W[alter]. Ueber die Beziehungen zwischen Wärmeentwicklung und maximaler Arbeit bei kondensierten Systemen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (933–940). [2472]. 20249

Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozess in den Gasmotoren. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1426–1431). [2490]. 20250

chemischer Gleichgewichte aus thermischen Messungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. K., 1906, (1-40). [2472]. 20251

Ueber die Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches Pyrometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (380–382). [3010 4210 1255].

Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, die Zählung der Elektrodenpotentiale betreffend. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (1). [6200].

Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, den numerischen Wert der Gaskonstante betreffend. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (1). [1450 2400]. 20254

Theoretische Chemie von Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 5. Aufl. 1. Häfte. Stuttgart (F. Enke), 1906, (430). 25 cm. 10 M. [0030]. 20255

Nernst, W[alter] und Merriam, E. S. Zur Theorie des Reststromes. (Nach Versuchen von Herrn Merriam.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235-244). [6230].

und Wartenberg, H. v. Ueber den Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (48–58). [1810 1250 3010]. 20257

— — Die Dissociation von Wasserdampf. II. Zs. physik, Chem., Leipzig, **58**, 1906, (534–547). [1930],

20259

— Ueber die Dissociation der Kohlensäure Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (548-557). [1930].

Nesper, Eugen. Strommesser für hohe Stromstarken. Bemerkungen hierzu von W. Klineket und F. Uppenborn. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1097–1098, 1169–1170); 27, 1906, (210–211). [6010].

———— Die drahtlose Telegraphie im Eisenbahn-Sicherungsdienst. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (906–910). [6615]. 20262

- v. Uppenborn, [F.].

Neuburger, Albert. Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Elektrochemie. (Forts.) Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905-06, (133-135, 158-160, 189-191, 210-213). [6200]. 20263

Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (481–489, 529–540). [6200]. 20264

Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker. Physik u. Chemie in ihrem Werdegang u. ihrer Bedeutung für die Entwickelung der Technik u. Industrie, des Verkehrswesens u. Handels u. s. w. [In: Weltall und Menschheit, hrsg. v. H. Kraemer, Bd 5.] Berlin u. Leipzig (Bong & Co.), [1906], (97–328, mit Taf.). [0010]. 20265

Neuhauss, [Richard]. Prof. Abbe †. Phot. Rdsch., Halle, 19, 1905, (53). [0010]. 20266

Neuhöffer, Ju[lius]. Eine neue Beleuchtungsart. Elektrotechn. Neuigk-Anz., Wien, 8, 1905, (13–15, 27). [6080]. 20267

Neumann, A. Eine neue Blendeneinrichtung für Satzobjektive. D. MechZtg, Berlin, 1906, (113–114). [3085].

Lichstärke der Projektionsobjektive. Phot. Ind., Dresden-A., **1906**, (198–199). [3090].

Neumann, B[ernhard]. Pyrometrie. [In: Posts chemisch-technische Analyse. Bd. 1. H. 1.] Braunschweig, (F. Vieweg & S.), 1906, (73–108). [1200].

Neumann, E. R. Ueber den Einfluss von Wärmeleitung und Reibung auf die Strömungen von Gasen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (11–22). [0200].

Neumann, Hans. Die Verbrennungskraftmaschinen in der Praxis. Handbuch für die Anlage, Wartung und den Betrieb der modernen Verbrennungskraftmaschinen. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 9). Hannover (M. Jänecke), 1906, (320). 18 cm. 4 M. [2490]. 20272

Neustätter, Otto. Menschliche Haut und Elektrizität. Ein vorläufiger Beitrag zu einigen Experimenten der letzten Zeit. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (855–858). [5900].

Newcomb, Simon. Biographical memoir of Joseph Henry. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (1-45, with port.). [0010].

Newest, Th. Einige Weltprobleme. III. Theil: Ergründung der Elektricität ohne Wundercultus. Wien (Karl Konegen), 1906, (125). 21 cm. [0000 20275

Einige Weltprobleme.

IV. Vom Kometentrug zur Wirklichkeit der letzten Dinge. Wien (Karl
Konegen), 1906, (167). 21 cm. [0000].
20276

Newton, A. J. and Bull, A. J. Orthochromatic plates and sensitisers. Phot. J., London, 45, 1905, (15–20). [4225]. 20277

The absorption of ultraviolet rays by the glass and apparatus used by photographers. Phot. J., London, 46, 1906, (282–284, with pl.). [4225].

Nichols, Edward L. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, 8, 1905, (41–45). [3010]. 20280

and Merritt, Ernest The luminiscence of sidot blende. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (120-122). [4230 3030]. 20282

Etude spectrométrique du phénomène de fluorescence. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (278– 280). [3030—4230]. 20283

Nichols, E[rnst] F. Die Möglichkeit einer durch zentrifugale Beschleunigung erzeugten elektromotorischen Kraft. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (640-642). [5675 4960]. 202*4

Nicholson, J. W. On electrical vibrations between confocal elliptic cylinders, with special reference to short waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (225-236). [6610].

———— On the diffraction of short waves by a rigid sphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (193–205). [3620]. 20286

Nielsen, Carl. Ueber Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (64). 22 cm. [1210 1870]. 20288

--- v. Stock, Alfred.

Niemöller, F. Akustische Demonstrationsversuche [Hervorrufung von Obertönen]. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (297–298). [9310 0050].

Niethammer, Dampfturbinen Zürich (A Raustein), 1905, (123, 135 figg.). 8vo. [2490]. 20290

Théorie exacte de la commutation et diagrammes exacts des moteurs monophasés à collecteur. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (81–82, 136–144, 161–170, av. fig.). [6045 6070].

Ein- und Mehrphasen-Wechselstrom-Erzeuger. 2. Aufl. (Handbuch der Elektrotechnik. Bd. 4.) Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XVIII + 460). 8vo. Geb. 24 M. [6045]. 20292

Niewenglowski, G. H. A propos de la stéréoscopie sans stéréoscope. Cosmos, Paris, 1905, (255–257, av. fig.). [4440].

Etude photographique de la décharge électrique. Analogies avec les champs de diffusion dans les liquides. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (451–454, av. fig.). [6820]. 20294

Le rendu des couleurs en photographie. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (410-414, 462-467, 518-522, av. fig.). [4225]. 20295

rendement d'un obdurateur photographique. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (606–608, av. fig.). [3085]. 20296

types. Le Radium, Paris, 2, 1905, (202–206). [4275]. 20297

The radium. Paris (Desforges), 1904, (96, av. fig.). 20 cm.; Paris (Mendel), 1904, (III + 96, av. fig.). 20 cm. [4275]. 20298

[Nikolaev, V. V.] Николаевъ, В. В. Опыть съ вольтовой дугой. [Expérience avec l'arc voltaïque]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (23). [6830]. 20299

Обнаруженіе электромагнитнаго давленія въ жидкостахъ, при прохоженіи черезъ нихъ электрическаго тока. [Pression électromagnétique dans des liquides traversés par un courant]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (234–235). [0050].

[Nikolaev, V. V.] Николаевъ, В. В. Дъйствіе магнитнаго поля на давленіе въ Гейсслеровой трубкъ. [Influence d'un champ magnétique sur la pression dans le tube de Geissler.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (235). [6850].

O развытвленін вольтовой дуги и электрическаго разряда. [Phénomène de bifurcation de l'arc voltaïque et de la décharge électrique.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 9, 1905, (352–354). [6830]. 20302

Nimführ, Raimund. Ein neues Verfahren zur photographischen Fixierung der Aufzeichnungen von Stimmgabeln, der Fallkörper von Fallmaschinen, von Meteorographen etc. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (647–648). [0090].

Nisco, Adriano. Il selenio nella fotometria. Gaz. Venezia, 2, 1904, (714-719). [3010]. 20304

Noack, Karl. Elementare Messungen aus der Elektrostatik. Abh. Didakt-Natw., Berlin, 2, 1906, (1-55). [5200 0050 0090]. 20305

Nobili, D. Ricerche ed esperienze sui trasformatori di misura. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904. (469-506). [6040]. 20306

 Noble,
 Andrew.
 Researches on Explosives.
 Part IV. London, Phil.

 Trans. R. Soc., (Ser. A), 206, 1906, (453 480, with 9 pls.).
 [1450 1640].

Noda, T. Dämpfung eines Kondensatorkreises mit einem Zusatzkreise. Mit einem Nachsatz von P[aul] Drude. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (915-738). [6450 6820 6610]. 20308

On the ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radioactive substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (356-362). [6805-4240-4275].

Nodon, Albert. Disposition nouvelle permettant d'obtenir une image monochromatique des sources lumineuses. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1010–1013); Cosmos, Paris, 53, 1905, (744–745, av. fig.). [3080 3090]. 20310

et stéréoscopiques. C.-R. cong. soc.

sav., Paris, (sect. sci.), **1904**, (41–52). [4225 4440]. 20311

Nodon, Albert. De l'action des différents rayons du spectre sur les plaques photographiques sensibles. Photographie orthochromatique. Plaques jouissant de sensibilité comparable à celle de l'œil. C.-R. cong. sav., Paris, (Alger), 1905, (sect. sci.), (38-54). [4225]. 20312

La chromostéréoscopie. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (117–119). [4440]. 20313

Etude expérimentale de l'effluve. Applications chimiques et industrielles, Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (120–123, 136–139). [6820]. 20314

La radioactivité des sources thermales de Dax. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (22–24, avec fig.). [4275]. 20315

Ricerche sperimentali sui raddrizzatori elettrolitici. Traduzione. Elettricità, Milano, 23, 1904, (759-763). [6220]. 20316

Nogier, Nouvelles recherches sur les ampoules productrices de rayons X. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (783-784). [4240]. 20317

Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (784–786, av. fig.). [5640]. 20318

[Noiševskij, K.] Ноишевскій, К. феноменть Purkinjé и адаптація сітчатки. [Sur le phénomène de Purkinjé et l'adaptation de la rétine.] Trd. IX Pirogov. Sjězda, St. Peterburg. 3, 1905, (132–137). [4460]. 20319

Norbaci, E. L'A. B. C. dell'elettricista costruttore. Ed. 6. Venezia (C. Acerboni), 1904, (120). 21 cm. [0030]. 20320

Norberg-Schulz. Über Erdverbindung für Mastenbeschläge und hölzerne Leitungsmasten bei elektrischen Hochspannungsleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (489). [6000]. 20321

 Norden.
 Normen für die Lichtstärke

 von
 Bogenlampen.
 Elektrot.
 Zs.,

 Berlin,
 26,
 1905,
 (578–580).
 [3010

 6080].
 20322

und Oppenborn, Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (479–480). [3010].

20323

Norden v. Wissmann, W.

Nordmann, Charles. Enregistreur à écoulement liquide de l'ionisation atmosphérique. Paris. C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (430–433); Annu. soc. météor., Paris, 53, 1905, (64–66). [6805].

Sur certaines expériences relatives à l'ionisation de l'atmosphère exécutées en Algérie à l'occasion de l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (945-948). [6805].

———— Recherches sur le champ électrique terrestre exécutées à l'occasion de l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sei., 142, 1906, (40– 43). [5270]. 20326

Sur les forces électromotrices de contact entre métaux et liquides et sur un perfectionnement de l'ionographe. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (626-629, av. fig.). [Errata (740)]. [5695-6240]. 20327

und le Cadet, G. Messungen des Potentialgefälles und der Ionisation der Atmosphäre während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (310). [5270]. 20328

Nordmeyer, P[aul]. Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (493–497). [0030].

v. Forch, Carl.

Nouguier, A. Etude des installations à courant alternatif par la méthode des grandeurs wattées et magnétisantes (suite). Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (121–125, 166–174, 201–209, av. fig.). [5705–6460].

Procédé de compoundage des stations électriques à courant continu. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (242–246, av. fig.). [6060]. 20331

——— Précis de la théorie du magnétisme et de l'électricité à l'usage des ingénieurs et des candidats aux écoles et instituts électrotechniques. Paris (Béranger), 1905, (XII + 403, av. fig.). 25 cm. [5000 5200 5400 5480 5600 6200 6400].

Novak, Franz. Das Combinar und das Solar. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (116–117). [3085]. 20333 Novák, Vladimír. Nová methoda k měření okamžitých hodnot střídavého proudu. [Ueber eine neue Methode zur Messung der Momentan-Werte der Wechselströme.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (II). [5705]. 20334

Nowicki, R. Flüssige Luft. Die Verflüssigungsmethoden der Gase und die neueren Experimente auf dem Gebiete der flüssigen Luft, gemeinverständlich dargestellt. Mär[isch]-Ostrau (R. Papauschek), Leipzig (R. Hoffmann), 1905, (34). 24 cm. [1870].

und Mayer, Hans. Flüssige Luft. Die Verflüssigungsmethoden der Gase und die neueren Experimente auf dem Gebiete der flüssigen Luft. 2. Auflage. Mähr[isch]-Ostrau [R. Papauschek], und Leipzig [R. Hoffmann], 1906, (60). 23 cm. [1870].

Noyes, Arthur A. The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the ionic theory. [Address at St. Louis Congress of arts and sciences.] Contributions from the Research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts Institute of technology, No. 6. in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (293-307). [6240].

Noyons, A. K. v. Grijns, G[errit].

Nutting, P[erley] G[ilman]. High-temperature radiation. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (400-409). 20338

Obalski, J. On a mineral containing radium in the Province of Quebec. Canad. Min. Rev., Ottawa, 23, 1904, (114–116). [4275]. 20339

Obermayer, A[lbert] von. Zur Beobachtung und zur Photographie von Lichtkränzen und Gegensonnen, Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (35-40, mit 1 Taf.). [3640 3220]. 20340

Obermayer, Friedr[ich] und Pick, Ernst P. Ueber Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 7, 1905, (331– 380). [3020]. 20341

Ocagne, Maurice d'. Les instruments de précision en France. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (69, av. fig.). 25 cm. [6000]. 20342 Oddone, Emilio. Per l'estensione di una legge acustica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (92–96). [9110]. 20343

Oelschläger, Wilhelm. Betrachtungen über den Einfluss des Wendepoles auf den Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (783–785). [6060].

- v. Beyer, H.

Offinger, H. Dictionnaire portatif technologique français- italien - allemand - anglais contenant les termes techniques employés dans la construction des machines, l'électro-technique, la chimie etc. Volume 3 commençant par le français. 3. éd. Stuttgart (J. B. Metzler), [1906], (342). 15 cm. [0030].

Ogawa, Kunito. On the electromagnetic screening effect of metallic conductors. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 1, 1904–5, (140–144). [6600].

Okoniewski, Witold. Oscylograf, jego znaczenie i zastosowanie. [Sur l'oscillographe, son importance et son application.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (477–479, 493–496). [9030 6010]. 20347

Oliva, Giacomo. L'abolizione della spirale compensatrice nella determinazione delle curve di magnetizzazione. Napoli, Boll. Coll. ing., 22, 1904, (41–42). [5440].

Nuova forma di detector magneticum. Napoli, Boll. Coll. ing., 22, 1904, (102–104). [6615]. 20349

Oliveri, Francesco. Elementi di chimica, fisica e mineralogia. Lanciano (C. Carabba), 1904, (196). 19 cm. [0030]. 20350

Ollivier, H. Influence de la compressibilité sur la formation des gouttes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (836–838). [0300 0840 0842]. 20351

Propriétés des surfaces pour lesquelles l'angle de raccordement apparent de l'eau est nul. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1267–1269). [0300].

Olmsted, Charles Morgan. Die Bandenspektra nahe verwandter Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (255–291, 293–333). [4205]. 20353 Olszewski, K. Dalsze próby skroplenia helu. [Nouveaux essais de liquéfaction de l'hélium.] Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (194–198) (Polish); Kraków, Bul.. Intern. Acad., 1905, (407–411) (Polish & French). [1870].

Przyczynek do oznaczenia punktu krytycznego wodoru. [Sur la détermination du point critique de l'hydrogène.] Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (199–205) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (399–406) (Polish and French). [1880]. 20355

Temperatura inwersyi zjawiska Joule'a i Kelvina w powietrzu i azocie. Wiadomość tymczasowa. (Inversionstemperatur der Joule-Kelvinschen Erscheinung für Luft und für Stickstoff. Vorläufige Mitteilung.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (792–796). [1870]. 20356

Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen. Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1905, (54–56). [1870]. 20357

Zur Geschichte der Verflüssigung der Gase. [Mit Entgegnung von Raoul Pictet.] Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1905–06, (95-96, 154–155). [1870 0010]. 20358

Oppen, Erich. Untersuchungen über das Eindringen der totalreflektierten elektromagnetischen Strahlen in das dünnere Medium. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (28). 22 cm. [6610 3875]. 20359

Oppenborn v. Norden.

Oppenheimer, E[ugène] H. Eine neue Brillengläserart, Isochromgläser. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (565-568); 43, Bd 2, 1905, (548). [4430].

Neuere Fortschritte in Bifokalgläsern. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (45– 49). [4430]. 20361

Abriss der Brillenkunde. [In: Graefe-Saemisch Handbuch der gesamten Augenheilkunde. 2. neubearb. Aufl. Lfg 102.] Leipzig (W. Engelmann), 1905, (1–96). Die Lfg 2 M. [4430].

Oppolzer, Egon Ritter von. Grundzüge einer Farbentheorie. (Abschnitt 2: Zur Theorie der eindimensionalen Gesichtsempfindungen oder des totalfarbenblinden Systems.) Zs. Psychol. Leipzig, 33, 1903, (321-354). [4450]. 20364

Orlich, Ernst. Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen H. 7.) Braunschweig (F Vieweg & S.), 1906, (VIII + 117). 22 cm. 3,50 M. [5705 6015]. 20365

[Orlov, N. A.] Орловъ, Н. А. Потеря заряда въ іонизпрованномъ газъ. [Verlust der Ladung in dem ionisirten Gase.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (139–142). [0050]. 20366

Ornstein, L. S. Over de beweging van een metaaldraad door een stuk ijs. [On the motion of a metal wire through a lump of ice.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (629–635) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (653–659). (English). [2010 1810]. 20367

Ortvay, Tivadar. Dr. Kornhuber András. 1824–1905. (Ungarisch) Pozsonyi Orv.-termt. Egyl. Közlem, 26, [1905], 1906, (1–17). [0010]. 20368

Osborn, Frederick A. A simple electrical thermostat. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (297–298, with text fig.). [1014]. 20369

Osmond, F. et Cartaud, G. Sur la permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (404-406, av. fig.). [0400].

ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (122-124). [0400]. 20371

Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.). [0400].

et Frémont, Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (361–363). [0400]. 20373

Osnos, M. Wechselstrom-Reihenschlussmotor. [Nebst] Erwiderung von F. Eichberg. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1213). [6070]. 20374

Ossanna, G. Ueber das Adhäsionsgewicht von Wechselstromlokomotiven. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (229-234, 284). [6070]. 20375

----- v. Sumec, J. K.

Osten, Hans. Ueber eine Erklärung der anomalen Bewegung des Merkurperihels. Astr. Nachr., Kiel, 171, 1903, (119–120). [0700]. 20376

Ostmann, Paul. Eine montierte Stimmgabelreihe als allgemein gültiges objektives Hörmass. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 62, 1904, (53–73). [9430]. 20377

Die Amplituden der Edelmann'schen C- und G-Gabeln als objektives, einheitliches Hörmass. Verh. D. otol. Ges., Jena, 12, 1903, (41-45). [9500].

Eine montierte C-Gabelreihe als allgemein verwendbares, objektives Hörmass. Verh. D. otol. Ges., Jena, 13, 1904, (87–93). [9430]. 20379

Ostwald, Wilhelm. Zur neueren Entwicklungsgeschichte der Lehre vom chemischen Gleichgewicht. Chem. Ztg, Cöthen, 30, 1906, (929–932). [1887].

Ostwald, Wolfgang.

Quellungserscheinungen in Salzlösungen nebst allgemeineren
Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven
in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol.,
Bonn, 111, 1906, (581–606). [0340
0325].

Ostwald, W. et Luther, R. Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand sur la 2° éd. par Ad. Jouve). Paris (Béranger), 1904, (VII + 534, av. 319 figs.). 26 cm. [0030].

Otsuki, C. v. Precht, J[ulius].

 Otto.
 La radioactivité des eaux minérales.
 Nature, Paris, 32, (2° semest.), 1904, (202).
 32, (2° semest.), 1904, (202).

Owen, D. The comparison of electric fields by means of an oscillating electric needle. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (92–105); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (402–414). [5200]. 20385

Paal, C[arl] und Kühn, Gustav. Ueber Organosole und Gele des Chlornatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2859–2862). [0340]. 20386

Gele des Bromnatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2683–2866). [0340]. 20387

und Leuze, Wilhelm. Ueber colloïdales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1545–1549). [0340]. 20388

Ueber die rothe und blaue Modification des colloïdalen Kupfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1550-1557). [0340]. 20389

Pacini, Domeniço. Intorno alla elettrizzazione prodotta per gorgoglio d'aria in acqua impura per sostanze diverse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5). 13, 1° sem., 1904, (559-567). [5210].

Sulla elettrizzazione per gorgoglio e la resistenza elettrica della soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (617-619). [5210].

Paetzold, M. Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (116–137). [6610 3875]. 20392

Pagliani, Stefano. Sopra alcune esperienze fotometriche. Gaz., Venezia, 2, 1904, (760–767). [3010]. 20393

Paillot, René. Le radium. Lille, Bul. soc. indust., 32, 1904, (63–83, av. fig.). [4275]. 20394

Painlevé, Paul. Les principes de la Physique et les phénomènes de radioactivité. (Réflexions à propos de la Théorie de la matière de Gustave Le Bon.) Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (97-100). [0500 4275]. 20395

Pakalneet, A. v. Centnerszwer, M.

Palmaer, Wilh. Einige Bemerkungen über das Gesetz der unabhängigen Wanderung der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (509–511). [6240]. 20396

Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (511–513). [6200 0050]. 20397

Palmaer, Wilh. v. Ericson-Aurén, T.

Papalexi, N. v. Mandelstam, L.

Paquelin. Chalumeau à essence minérale pour le chauffage de l'osmorégulateur des tubes Chabaud. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (826-827, av. fig.). [6840].

Parke, R. J. Aluminium electrical conductors. Canad. Engin., Toronto, 11, 1904, (181–183); Canad. Electr. News, Toronto, 14, 1904, (144–148). [5660].

Parr, G. D. Aspinall. Electrical Engineering in Theory and Practice. London and New York (Macmillan), 1906, (viii + 447, with 282 illustr.). 22 cm. 12s. [0030]. 20399A

Paschen, F[riedrich]. Ein kleines empfindliches Elektrometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (492–493). [6005]. 20400

Pasquay, Charles. Neuere kalorimetrische Untersuchungen von Wärmeschutzmitteln. Nebst einer Entgegnung von H[ans] Benisch und A. Andersen und einem Zusatz von K. Wilkens. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (2045–2046); 51, 1907, (120). [2020].

Passa, H. v. Houllevigue, L.

Passerini, Napoleone. Sopra la luce emessa dalle lucciole. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, 1904, (181–183). [4200]. 20402

Patschke, A. Der Sturz des Anziehungsgesetzes und die Entdeckung des einheitlichen Weltgesetzes der Kraft. 1–10. Taus. München (Seits & Schauer), [1905], (33). 25 cm. 1,50 M. [0000 0700].

— Vom Stern zum Atom. Beitrag zum Weltgesetz 1.-10. Taus. München (Seitz & Schauer), [1906], (22). 25 cm. 1,50 M. [0500]. 20404

entropii. [Remarques sur la notion de l'entropie.] Przegl. techn., Warszawa, **44**, 1906, (149–150). [2415].

——— Jeszcze kilka słów o entropii. [Encore quelques remarques concernant la notion de l'entropie.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (249-250). [2415]. 20406

Patten, Harrison E[astman]. The migration and flocculation of colloids, considered as an absorption phenomenon. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (277–290). [6200].

Some surface factors affecting distribution. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (67–74, with text fig.). [0300].

Patterson, George W. The torque between the two coils of an absolute electrodynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (300-311, with text fig.). [6420]. 20409

v. Cahart, H. S.

Patterson, T. S. v. Winther, Chr.

Patterson, W. H. v. Hutton, R. S.

Pauli, E. Ueber eine Verbesserung der Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (251– 253). [0090]. 20410

Pauli, Wolfgang. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 4. Mitt. Eiweissfällung durch Schwermetalle. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 6, 1905, (233– 259). [0340]. 20411

Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 5. Mitt. Die elektrische Ladung von Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 7, 1906, (531–547). [0340].

Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. (Vortrag.) Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (3–5, 17–20). [0340].

Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. Nach einem Vortrage . . . Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (101–107). [0340].

Beziehungen der Kolloidehemie zur Physiologie. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (35). 20415

Paulus v. Uppenborn.

Pauly, Anton. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (344–348). [3030]. 20416

 Pausert,
 T.
 Accumulateurs
 Paul

 Gadot.
 Rev. électr.,
 Paris,
 2,
 1904,

 (109-110,
 av. fig.).
 [5620].
 20417

Accumulateurs Schmitt. Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (257–260, av. fig.). [5620]. 20418

Accumulateurs Sirius de la Société pour le travail électrique des métaux. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (289-294, av. fig.). [5620]. 20419

Pavlow, P. Ueber die Bedingungen der Bildung von Krystallen verschiedener Form in einem flüssigen Medium. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1906, (120–157). [0400 2465]. 20420

Peake, A. H. A novel instrument for illustrating the magnetic properties of iron. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (250-257, with 1 pl.). [5435].

 Péch, Aladár.
 A kritikus állapotról.

 [Über den kritischen Zustand.]
 Math.

 Phys. L., Budapest, 15, 1906, (65–
 1906, (25–

 71).
 [1880].

 Pécheux, H.
 Les matières éclairantes.

 Paris (Baillière), 1905, (96, av. 37 figs.).
 19 cm. [4220].
 20423

Peck, J. On the effect of a transverse magnetic field on the discharge of electricity through a vacuum-tube. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (67-70). [6850].

Peddie, W. Magnetic quality in a Boscovichian assemblage of molecular magnets. Edinburgh, Proc. R. Soc. 25, 1904–1905, (1025–1059). [5480]. 20425

which are not subject to the Boltzmann-Maxwell law. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (130-141). [0200].

Pegrassi, A. Le illusioni ottiche nelle figure planimetriche. Torino (Bocca), 1906, (VII + 168). 20 cm. [4400]. 20427

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On the properties of magnets made of hardened east iron. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (1]l. + [701]-715, with text fig.). Separate. 24.8 cm. [5410]. 20428 Pélabon, H. Sur la fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1389–1392). [1810].

Pellat, Henri. Action d'un champ magnétique sur les rayons de Goldstein (Kanalstrahlen). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1008-1010). [6845].

Le nouvel état de la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 3, 1905, (513-519). [0100]. 20431

Pelletre su, G. L'incandescence par le gaz. Paris (Dunod), 1904, (42, av. fig.). 24 cm. [4200]. 20432

Pellini, Giovanni e Vaccari, M. Azioni chimiche del radio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (269–275). [4275]. 20433

Pentscheff, P. B. Ueber den Spannungsabfall in der positiven Schicht in Wasserstoff. Vorl. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (463). [6840]. 20434

Perego, Arturo. Telefonia e telegrafia simultanea, sistema Perego. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (96-97). [6480].

Pergens, Ed. Ueber die Schleifart und das Kaliber von Brillengläsern. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 1, 1904, (560-565). [4430]. 20436

Zur Geschichte der Isochromgläser. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (486-487). [4430]. 20437

Perkins, Franck C. Les moteurs à vapeur dans les stations d'électricité. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (362-365). [2490]. 20438

un nouvel indicateur enregistreur électrique de route à bord des navires. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (70, av. fig.). [6010]. 20349

Nouveau système d'éclairage électrique des trains. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (81–85, av. fig.). [4202]. 20440

Perkins, W. H., sen. An improved apparatus for measuring magnetic rotations and obtaining a sodium light. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (608-618). [4040].

Perman, Edgar Philip. Vapourpressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (36– 39). [1840]. 20442

Pernter, J[osef] M[aria]. Die Berechnung der Grösse der Wolkenelemente aus meteorologisch-optischen Erscheinungen. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (378– 389). [0150 3640]. 20444

Meteorologische Optik. Wien und Leipzig (W. Braumüller). I. Abschnitt (1–54) und II. Abschnitt (55–122), 1902; III. Abschnitt (212–558), 1906. 25 cm. [3200–3640].

Perosino, Carlo. Manuale di fisica. Ed. 2. Torino (Un. tip. editrice), 1904, (XII + 322). 24 cm. [0030]. 20446

Elementi di fisica, meteorologia e cosmografia. Ed. 3.
Torino (Un. tip. editrice), 1904, (216).
23 cm. [0030]. 20447

Perot, A. Sur la mesure des pertes de phase par réflexion. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (566-568, av. fig.). [3840]. 20448

du Conservatoire national des Arts-et-Métiers. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 1905-1906, (369-383). [0060]. 20449

et Fabry, Ch. Rapport sur la nécessité d'établir un nouveau système de longueurs d'onde étalons. Bul. lab. Arts et Métiers, Paris, 1, 1904, (1-9). [3430]. 20450

relative des étalons lumineux Carcel, Hefner et Vernon-Harcourt. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (743-744). [3010].

Perrin, Jean. Mecanisme de l'électrisation de contact et solution colloidales. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (601-651). [6200]. 20452

Perroni, L. Telegrafi elettrici Barbarà. Riv. maritt., Roma, 1° trim., **1904**, (586-589). [6480]. 20453

Perrot, F. Louis et Cailler, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Etude expérimentale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (445–467). [2020].

v. Jacquerod, Adrien.

Peters, Franz. Der Edison-Sammler im Lichte der bisherigen Veröffentlichungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (1-3, 13-14, 24-25, 117-119). [5620]. 20455

Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (1-2). [5620]. 20456

und Lange, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium- Drosselzelle. Vorl. Mitt. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (751–753). [6020 6220]. 20457

Petersen, Friedrich. Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (259-314, mit 1 Taf.). [5660].

Petit, Georges. Ampèremètres et voltmètres enregistreurs Jules Richard. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (225-229, av. fig.). [6010]. 20459

Petit, Joseph v. Brochet, André.

 Petrenko,
 G.
 J.
 Ueber
 Silber-Zinklegierungen.

 Zinklegierungen.
 Zs.
 anorg.
 Chem.,

 Hamburg,
 48,
 1906,
 (347–363,
 mit

 1 Taf.).
 [1920].
 20460

des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (133-144, mit 1 Taf.). [1920].

[Petrova, M. D.] Петрова, М. Д. Къ вопросу о поверхностномъ натяжени затвердѣвней ртути. [Sur la tension superficielle du mercure solidifié.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.chim. Obšč., 37, 7, 1905, (203–206 + res. fr. 206). [0300].

[Petrovskij, A. А.] Петровскій, А. А. Обобщеніе формуль, выражающихь распредваеніе потенціала въ неоднородной средв. [Généralisation des formules qui expriment la distribution du potentiel dans un milieu hétérogène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 3, 1905, (49-60 + res. fr. 60-61). [5250].

Pettinelli, Parisino. Saggio di una teoria generale dei fenomeni naturali. Savona (Bertolotto e C), 1904, (79). 20464 24 cm. [0100].

Peugniez, P. v. Rémy, Ch.

Peukert, W[ilhelm]. Neues Verfahren zur Bestimmung von Selbstin-[Bemerkung duktionskoeffizienten. hierzu von Hermann Zippl. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (922-923). [1087] 20465 6440].

Verfahren zur Messung von Wechselstrom-Frequenzen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (768-769) 20466 [5705].

v. Flowers, Alan, E.

Pfaundler, L[eopold]. Bemerkung zu Hans Lehmanns Abhandlung über die Zenkerschen Streifen. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (399-400). [3610]. 20467

--- Regeln und Tabellen zur Ermittlung der günstigsten Einstell-distanz. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (125-130). [3085]. 20468

—— Die Young-Helmholtzsche Farbentheorie und die Dreifarben-Jahrb. Phot., Halle, photographie. **20**, 1906, (53–58). [4450]. 20469

Die Physik des täglichen Lebens. Gemeinverständlich dargestellt. 2., verm. Aufl. (Naturwissenschaft und Technik. Bd 1) Stuttgart u. Leipzig (D. Verlags-Anstalt), 1906, (XVI + 424). 25 cm. Geb. 5 M. [0030].

Ueber eine neue Konstruktion einer Leydenerbatterie mit Umschaltvorrichtung von Parallelanordnung auf Kaskadenanordnung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (479–480). [5220]. 20471

Ueber Strahlungen. [Auszug.] Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **42**, (1905), 1906, (CLX-CLXII). [4270]. 20472

Pflaumbaum, G[ustav]. Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. (Realschule in St. Pauli zu Hamburg. Wissenschaftliche Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1904-1905.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1905, (44). 24 cm. [0010 6200]. 20473

Pflüger, A[lexander]. Die Anwendung der Thermosäule zu photometrischen Messungen im Ultraviolett. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (17–19). [1230] 3010]. 20474

Phillips, C. E. S. The need for a radio-active standard. London, J. Röntgen Soc., 2, 1906, (79-85). [4275].

20475

Photographic action of ionised air. Elect., London, 57, 1906, (828). [4275].

Phillips, P. Ionic velocities in air at different temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (167-191). [6805 5685]. 20477

--- v. Burton, E. F.

Picard, E. Sur quelques problèmes de physique mathématique se rattachant à l'équation de M. Fredholm. Paris. C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (861–865). [2040 5430]. 20479

La science moderne et son état actuel. Paris (Flammarion), 1905, (299). 18.5 cm. [0000 0010]. 20480

Picchi, Alberto. Applicazione del coherer alla telegrafia ordinaria. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (196-197). [6480]. 20481

Sull'influenza dei Picciati, G. dielettrici solidi sul campo magnetico generato dalla convezione elettrica. Nota 1-2. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (181–185, 226–232); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (267–280). [6450].

Flusso di energia e radiazione nel campo elettromagnetico generato dalla convezione elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5). 13, 1° sem., 1904, (384–392) [6410].

20483 Pichler, Hans. Ueber die Arten des Seins. Wien und Leipzig (W. Braumüller), 1906, (59). 21 cm. [0000]. 20484

Pick, Ernst P. v. Obermayer, Friedrich.

Picou, R. V. Les principes généraux dans la construction des dynamos à courants continus. Paris, Bul. soc. franc. phys., 1905, (142-150). [6060]. 20485

Les courants de Foucault et leurs applications. Industr. électr., Paris, **14**, 1905, (5-9, 32-37, 60-63, av. fig.). [6440]. 20486

Pictet, Raoul v. Olszewski, Karol.

Piérard, Emile. Méthode de calcul des branchements d'éclairage. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (309– 311, av. fig.). [5630]. 20487

Pierce, George W. Experiments on resonance in wireless telegraph circuits. Part II. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (220–251, with text fig.). [6615].

Experiments on resonance in wireless telegraph circuits. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (119–120). [6615]. 20489

Pietrusky, K. Die Jonesche Kohlebatterie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (404–406). [5610]. 20490

Piettre, [M.] et Vila, [A.]. Observations sur les bandes d'absorption du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (390–392), [3030].

— Etude spectroscopique de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (685–687). [3030]. 20492

Pigeon, Léon. Sur un stéréoscope dièdre à grand champ à miroir bissecteur. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (247-249). [3090 4440]. 20494

Piguet, Alfred. Etudes sur la migration de Beckmann. Phil. Diss. II. Ser. 1903–1904, Zurich. Lausanne, 1904, (104). 8vo. [0200]. 20496

Pillier, L. Mesure de l'isolement des coussinets ou isolateurs supportant le rail ou la ligne de prise de courant pour la traction. Rév. électr., Paris, 1, 1904, (197-198, av. fig.). [5640]. 20497

Piltschikoff. Sur la polarisation du ciel pendant l'éclipse de Soleil. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (472-473). 20498

 Piltschikoff,
 N[ik.
 Dimitr.].
 Ueber die Moser-Strahlen.
 (Uebers.)
 Physik.

 Zs.,
 Leipzig,
 7, 1906, (69-70).
 [4270].
 20499

Piltz, J. Ein neuer Apparat zum Photographieren der Pupillenbewegungen. Neurol. Centralbi., Leipzig, 23, 1904, (801–811, 853–857). [4470]. 20500

Pincussohn, Ludwig v. Michaelis, Leonor.

Pinto, Luigi. Necrologia di Emilio Villari. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (296–305). [0010]. 20501

Pintza, Alexandre v. Jaquerod, Adrien.

Piola, Francesco. Effetti di campi magnetici oscillanti. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (233–235). [5430]. 20502

Piper, Hans. Beobachtungen an einem Fall von totaler Farbenblindheit des Netzhautzentrums im einen und von Violettblindheit des anderen Auges. Zs. Psychol., Leipzig, 38, 1905, (155– 188). [4450).

v. Nagel, W[ilibald].

Pirani, M. von. Die Tantallampe. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (37–39). [6080].

Pisani, Raffaele. Des propriétés thermogènes du bain électrostatique. Recherches expérimentales. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (1-14, av. fig.). [5250]. 20505

[Pisarževskij, L. V. et Lemke, N.] Писаржевскій, Л. В. и Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее треніе. [Electroconductibilité et le frottment intérieur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 5, 1905, (457, 492-502). [6242 5660]. 20506

— Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehungen zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (479–493). [5660].

Pitoni, Rinaldo v. Funaro, Angelo.

Piva, Umberto. Influenza della pressione del soffio nella elettrizzazione per gorgoglio d'aria nell'acqua pura ed in alcune soluzioni acide e saline. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5). 13, 2⁵ sem., 1904, (19-25). [5210]. 20508

Pizzighelli, Giuseppe. L'esecuzione degli ingrandimenti. Firenze, Boll. Soc. tot. **16**, 1904. (15-18, 43-46, 73-78, 102-107, 195-199, 323-327). [3085]. 20509

Planck, Max. Paul Drude. Ann Physik, Leipzig, (4. Folge), 20 1906. H. 4. S. I-IV, mit 1 Port.). [0010]. 20510

Das Prinzip der Relativität und die Grundgleichungen der Mechanik. Berlin, Verh. D. physik. Ges. 8, 1906. (136-141).

Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkberkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (753–761). [4960–4275]. 20512

Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 222). 24 cm. 7 M. [0040 4210 6620]. 20513

Plato, W. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzegemischen. I. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem. Leipzig, 55, 1906, (721–737). [1810–1670–1620].

Player, J. H. Phosphorescent printing. Phot. J., London, **44**, 1904, (303–304). [4225]. 20515

[Plotnikov, V. A.] Плотниковъ, В. А. Предържание электропроволности певодныхъ расгворовъ. [Conductibilité électrique des dissolutions non aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 3, 7, 1905, (318–337, 875–881). [6200]. 20516

Ueber die Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. Elektrisches Leitvermögen der Lösungen in Aethylbromid, Chloroform und Benzol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1794–1804). [6240].

Die elektrische Leitfähigkeit der Gemische von Brom und Aether. Zs. physik. Chem., Leipzig 57, 1906, (502–506). [6240]. 20518

Pochettino, Alfredo. Catodo-luminescenza dei cristalli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 3), 13, 2° sem., 1904, (301– 307); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (438–445). [4230]. 20519

e Sella, Alfonso. Sulla conduttività dell'aria atmosferica in recipienti chiusi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904. (550-559); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (130-140). [4240]. 20521

Pockels, F[riedrich]. Bemerkungen zu den theoretischen Arbeiten von P. Parlow über das Wachstum und die Auflösung der Kristalle. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, 1664-667). [2465].

optik. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 19.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 520, mit 6 Taf.). 23 cm. 16 M. [2990 0030]. 20523

Pocklington, Harry Cabourn, Bemerkung zur Arbeit W. Voigts: Theoretisches und Experimentelles zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (439). [4040].

Pöthe, R. Die Funkentelegraphie. D. TechnZtg, Berlin, 21, 1904, (691-694, 699-702). [6615]. 20526

Uhlands techn. Rdsch., Leipzig. 1905, Ausg. III, (12-16); Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (156-158, 165-168, 176-178). [1200].

rekt aus Brennstoffen. [Thermoelemente.] Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905, Ausg. III., (18–19). [5710].

Drahtlose Telegraphie. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905. Ausg. III., (p. 31-32). [6615]. 20529

Pötter, Heinz v. Grossmann, Hermann.

Pohl, H. und Soschinski, B. Die Leitungen, Schalt- und Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen. Abt. 2: Schaltanlagen, Montage der Leitungen und Kabel. Bearb. von H. Pohl. Abt. 3: Berechnung von Leitungsnetzen. Bearb. von B. Soschinski. (Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. von C. Heinke. Bd 6 Abt. 2, 3.) Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XVIII + 419, mit 6 Taf.; XII + 256). 28 cm. [4900 6000 5630].

Pohl, Robert. Ueber Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (879–900). [6810]. 20532

Radiumbromids. (Im Anschluss an gemeinsam mit Herrn B. Walter ausgeführte Versuche.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (458-464). [4230 4275].

Ueber die Einwirkung stiller elektrischer Entladung auf Ammoniak und Sauerstoff. (Vorl. Mitt.). Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (10–15); Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (47). 22 cm. [6810].

magnete für Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (509–512). [6060].

Gleichstrommaschinen mit Hülfspolen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (786–787, 873 959). [6060]. 20536

Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch die Einführung der Wendepole. Mit einer Erwiderung von Max Déri. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (375, 535-536). [6060].

Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. [Nebst Erwiderung von E. Arnold.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (713–715, 1009). [6060]. 20538

des Herrn Bose über Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (500–502). [5660 5675]. 20539

Ueber magnetische Wirkungen der Kurzschlussströme in Gleichstromankern. Diss. techn. Hochschule, Hannover. Stuttgart (Druck d. Union), 1905, (III + 62). 24 cm. [6060].

Pohl, Robert. Notes on the distribution of the magnetic flux in direct-current machines with commutating poles. Elect. Engin., London, 37, 1906, (546–548). [6060].

und Bohle, Hermann.
Berechnung von Transformatoren auf
den Mindestbetrag an Kosten des
wirksamen Materials. Eletkrot. Zs.,
Berlin, 26, 1905, (897–900, 1067).
[6040].

Pohlhausen, A. Berechnung, Ausführung und Wartung der heutigen Dampfkesselanlagen. Lehr- und Handbuch für Techniker und Ingenieure. 3. verm. und verb. Aufl. Erscheint in ca 18 Lfgn. Lfg 3–12. Mittweida (Polytechn. Buchhandlg), 1905, (25–144, mit 20 Taf.). 34 cm. Die Lfg. 1 M. [2490].

Poincaré, H. Sur la dynamique de l'électron. Pari . C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1504–1508). [4960 6240 6630]. 20546

Hommage à la mémoire de Curie. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (241-242). [0010]. 20547

Notice sur la vie et les œuvres d'Alfred Cornu. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (143-176). [0010]. 20548

Réflexions sur la théorie cinétique des gaz. J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (369-403, av. fig.). [0200 2415]. 20549

La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes. La télégraphie sans fil. Paris (Naud), 1904, (116, av. fig.). 20 cm. [6615]. 20550

Wissenschaft und Hypothese. Autoris. deutsche Ausg. mit erläuternden Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. 2. verhauft. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 346). 20 cm. Geb. 4,80 M. [0000 4900].

Der Wert der Wissenschaft. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von E[milie] Weber, mit Anmerkungen und Zusätzen von H[einrich] Weber.

Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 252, mit 1 Portr.). 20 cm. Geb. 3,60 M. [0000]. 20552

Poincaré, H., Lippmann, G., Poincaré, L., Langevin, P., Borel, E., Marotte, F. L'enseignement des Sciences mathématiques et des Sciences physiques, avec une préface de M. Liard. (Conférences du Musée pédagogique.) Paris (Impr. nationale), 1904, (VIII + 178). 20 cm. [0050]. 20553

Poincaré, Lucien. L'évolution de la physique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (481-486). [0000 0010]. 20554

v. Poincaré, H.

Poirier, J. Le fonctionnement des installations téléphoniques de Paris. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (179-183, 209-213, av. fig.). [6485]. 20555

L'autocommutateur téléphonique, système Lorimer (suite). Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (65–70, 92–95, 103–108, 117–120, 131–134, 154–158, 170–174, 186–187, av. fig.). [6020 6485]. 20556

Polack, A. Du contraste simultané des couleurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1563–1564). [4450]. 20557

Pollak, Josef. Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906. (217–248, mit 2 Taf.). [6830]. 20558

"Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen" [betr. Priorität der Erfindung]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (880). [6080].

v. Exner, Sigm[und].

Pollock, Sir Montagu. Licht und Wasser. Eine Studie über Spiegelungen und Farben in Flüssen, Landseen und dem Meere. Autoris. und durch Erläuterungen des Verfassers erweit. Uebers. Strassburg (J. H. Ed. Heitz), 1906, (178). 22 cm. 6 M. [3020]. 20560

Poncharra, F. Propriétés et essais des matériaux de l'Electrotechnique. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (152. av. 28 figs.), 18 cm. [5250 5440 5450 5660].

 Ponsot.
 Chaleur dans le déplacement de l'équilibre d'un système capillaire.

 Paris, C.-R.
 Acad.
 sci., 140, 1905, (1176-1179).
 [0300 2465].
 20562

Volume spécifique d'un fluide dans des espaces capillaires. Paris, C.-R. Acad sci., 140, :905, [1236-1238). [Errata (1428)]. [0300 20563

Pouvoir thermo-électrique et effet Thomson. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1585–1587). [5710]. 20564

Photographie interférentielle, variation de l'incidence; lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1505–1509). [3610 4225].

Photographie directe des couleurs. Lille, Bul. soc. indust., **33**, 1905, (589-592). [4225]. 20566

Pool, [Miss] B. v. Trouton, F. T.

Popov, A. S.] Поновъ, А. С. О волномърахъ, служащихъ для измъренія длины дектромагнитныхъ волнъ. [Sur les appareils pour mesurer la longueur des ondes électromagnétiques.] St Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (235–239). [6610].

Popowitsch, Milorad M. Experimentaluntersuchungen zur Theorie der Superposition kleiner einfacher Schwingungen. Diss., Breslau. o. O. (o. D.) [1904]. (49). 22 cm. [9100]. 20569

Porter, Albert B. Doppler's principle and light-beats. Science, New York, N.Y., (N Ser.), 21, 1905, (314–315). [9030], 20570

On Abbe's diffraction theory of microscopic vision. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physical Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (386–387). [3082 3600].

On the diffraction theory of microscopic vision. Phil. Mag., London, (Ser. 6). 11, 1906, (154-166). [3600]. 20572

Porter, Alfred W. On the inversionpoints for a fluid passing through a porous plug and their use in testing proposed equations of state. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (554– 568). [1880].

Porter, W[illiam] T[ownsend]. Electrometer for the stage of the microscope. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (602-603, with text fig.). [6010].

Posděna, Rudolf F. N-Strahlen. Natur u. Offenb., Münster, **52**, 1906, (1-20, 78-94, 150-165). [4270]. 20575

Postma, O. Iets over de grootheid H in Boltzmann's "Vorlesungen über Gastheorie". [Some remarks on the quantity H in Boltzmann's "Vorlesungen über Gastheorie".] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (602–611) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (630–639) (English). [0200].

Potamian. Ursprung der Bussole. Petrus Peregrinus, Verfasser der ältesten Abhandlung über den Magnet. (Uebers.) Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (65-71). [5435 0010]. 20577

Poulenc, *frères*. Lampe à mercure en quartz de M. Héraeus. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (361–364, av. fig.). [4202]. 20578

Poulsen, Vald. En Metode til Fremstilling af kontinuerlige elektriske Bölger og disses Anvendelse til traadlös Telegrafi. [A method of generating continued electric waves and its application in wireless telegraphy.] (Danish) Köbenhavn, Fysisk Tidsskrift, 5, 1906, (37–52, with pl.). [6610]

Ein Verfahren zur Erzeugung ungedämpfter elektrischer Schwinzungen und seine Anwendung in der drahtlosen Telegraphie. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1040–1044). [6615].

Nouveau télégraphone. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (179-180). [6480].

Powell, P. H. v. Hele-Shaw, H. S.

Poynting, J. H. Radiation pressure. (Presidential Address.) London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (475-490); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (393-406). [4215].

Pozděna, Rudolf. Über die atomistische Theorie der Elektrizität und deren Anwendung zur Erklärung der Strahlungserscheinungen am Radium. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (42–50, 84–102). [4275–4900–4960].

 Prandtl, L.
 Zur Theorie des Verdichtungsstosses.
 Zs. Turbinenwesen,

 München, 3, 1906, (241–245).
 [1450

 1840
 2490].
 20585

Prasch, A. Elektromechanische Wellenanzeiger. Elektrotechn. Neuigk-Anz., Wien, 8, 1905, (4–5). [6600]. 20586

Das System der abgestimmten und wahlweisen Telegraphie von Anders Bull. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (25–27, 37–38). [6615]. 20587

— Kupferkohlenbürsten für Dynamomaschinen. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (28). [6060]. 20588

Gebiete der drahtlosen Telegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (75–79, 90–92, 123–126, 140–143). [6615].

Neuerungen auf dem Gebiete der Wellentelegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (379–383, 396, 411–413, 426–427, 4447); **321**, 1906, (154–156, 170–172, 185–186, 204–206, 253–255, 268–270, 302–304). [6615 6043]. 20591

Die Fortschritte auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. III, IV. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **8**, 1905, (1–276); **10**, 1906, (1–268), [6615–6043]. 20592

Precht, F. Methode zur Bestimmung von Verschlussgeschwindigkeiten. Allg. PhotZtg, Halle, 10, 1903, Phot. Motivenschatz, (115–118). [4225]. 20593

Precht, J[ulius]. Strahlungsenergie von Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (595–601); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (836). [4275].

20594
Explosionsgefahr bei
Radium. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906,
(33–34). [4275]. 20595

und Otsuki, C. Über die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. 2. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (163–169). [4270]. 20597

und Stenger, E. Über die chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (27-35). [3010]. 20598

Pré Denning, Arthur du. Ueber die Viskosität und die magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg (Druck v. I. Hörning), 1904, (39, mit 3 Taf.). 22 cm. [0325 0340 5467 6660]. 20600

Preece, William Henry. Glow lamps and the grading of voltages. Elect., London, 57, 1906, (656-661). [6080].

Premoli, Palmiro. Nuovo dizionario illustrato di elettricità e magnetismo, (vol. 1). Milano (Sonzogno), 1904, (803). 25 cm. [0030]. 20602

Press, A. Design of alternators. Electr. Rev., London, 55, 1904, (1013–1014). [6045]. 20603

The design of transformers. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (969–970). [6040]. 20604

Presser, Ernst. Die Radiumforschung in gemeinverständlicher Darstellung. Magdeburg-N. (R. Zacharias), [1906], (64). 24 cm. 1,50 M. [4275]. 20605

Pretto, (De), Olinto. Ipotesi dell'etere nella vita dell'universo. Venezia, Atti Ist. ven., 63, p. 2, 1904, (439– 500). [0600]. Preuss, E. Eine Erweiterung der Poggendorffschen Spiegelablesungsmethode. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (411–413). [3060 6010]. 20607

Prideaux, E. B. R. Note on the production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (34–35). [6200].

Priemer, Karl. Weiteres über die abgestimmte drahtlose Telegraphie System Bull.—Nouveaux détails sur la télégraphie réglée sans fil système Bull.—Particulars relating to Bull's system of "tuned wireless telegraphy." [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (185–186). [6615].

Pringsheim, E[rnst] v. Lummer, O[tto].

- v. Rubens, Heinrich.

v. Rudzki, M. P.

Proell, R. Strömungsverlauf und Verdichtungsstoss im zylindrischen Rohre. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (37–38, 117). [1450 1840 2490].

Beitrag zur Theorie der stationären Strömung von Gasen und Dimpfen I. II. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (161–166); Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (151–154). [1450 1840 2490]. 20611

Prytz, K. Ein Projektionsthermometer. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (82–83). [1210 3090]. 20612

Przibram, Karl. Ueber Elektrizitätsleitung und Entladung in schlechtleitenden Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, (1461–1476). [5680]. 20613

Veber die Kondensation von Dämpfen in ionisierter Luft Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (33–33). [1840–1870–6805]. 20614

Ein 'einfacher Versuch zur Totalreflexion. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (273–274). [3824].

Puccianti, Luigi. Sulla fluorescenza del vapore di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (433-440); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (427-437). [4230]. 20616 Puccianti, Luigi. Metodo interferenziale per lo studio della dispersione anomala nei vapori. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (133–138, con 1 tav.). [3850]. 20617

ческая аналогія съ діамагнетизмоть. [Elektrisches Analogon zum Diamagnetismus.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (95–96). [5250 0050]. 20618

Pulfrich, C. Uber die stereoskopische Betrachtung eines Gegenstandes und seines Spiegelbildes. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (93–96). [3080 4440]. 20619

Neue stereoskopische Versuche, insonderheit Demonstration der durch die Erweiterung des Objektivabstandes hervorgerufenen spezifischen Wirkung der Zeissschen Doppelfernrohre. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (233–242). [3090 4440].

 Punga,
 Franklin.
 Phasenmesser.

 Phasemètres.
 —
 Phase-meters.

 [Deutsch, franz u. engl.]
 Helios.

 Leipzig 8, 1902
 (807-809 839-841).

 [6015].
 20621

Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (267–269). [6070]. 20622

Der plötzliche Kurzschluss von Drehstromdynamos. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (827– 831). [6060]. 20623

The sudden short-circuiting of alternators. Elect., London, 57, 1906, (765-767). [6045]. 20624

v. Hobart, H. M.

v. Latour, M.

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (325-358). [4208].

Experiments on the band spectrum of nitrogen in a strong magnetic field. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (354-355). [4208]. 20626

The influence of strong electromagnetic fields on the spark spectra of (1) vanadium and (2) plati-

num and iridium. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **20**, 1906, (193–214). [4208]. 20627

[Pušin, N. A.] Пушинъ, Н. А. Координаты кривой плавленія, памізненне объема и теплота кристаллизаціи Сd (NO₃)₂ 4H₂O въ зависимости отъ давленія. [Changement du point de fusion, du volume et de la chaleur de crystallisation du Cd (NO₃)₂ 4H₂O avec la pression.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (382–392). [1810].

— Объ мектродвижущей силѣ сплавовъ. [Sur la force électromotrice des alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (585–587). [6210]. 20629

et Trechcinskij, R. M.]

н Трехцинскій, Р. М. Къметоликт электроанализа. [Sur les méthodes de l'électroanalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (392–417, av. 4 pls.). [0090 6200]. 20630

Puydt, A. de. Théorie raisonnée de l'électricité. Application au calcul des dynamos à courant continu. Paris (Dunod), 1904, (232, av. fig.). 19 cm. [6060]. 20631

Puyo, C. Das Landschaftsobjektiv. D. CamAlman., Berlin, **2**, 1906, (120–129). [3085]. 20632

Pyne, Francis R. Melting points of some cryolite-alumina mixtures. [With discussion.] Philadelphia. Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (63–65, with diagr.). [1810]. 20633

Quensel, P. D. Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (453-456). [1670]. 20634

Quervain, A[lfred] de. Untersuchungen über die Vergleichbarkeit der Temperaturregistrierungen in der freien Atmosphäre, mit experimenteller Bestimmung der Trägheits-Koeffizienten der verschiedenen Termographen. Beitr. Physik. Atmosph., Strassburg, 1, 1905, (163–200). [1250].

Zwecke der wissenschaftlichen Luftschiffahrt. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (137–137). [3080]. 20636

Quincke, G[eorg]. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (3-6). [0300]. 20637

The transition from the liquid to the solid state and the foamstructure of matter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (60-67). [0400].

Quintana, Pablo Fernandez. Théorie géométrique de la stéréophotographie. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (1-11, av. fig.). [3085]. 20639

Quix, F[rançois] H[ubert]. Die Schwingungsform eines gabelförmig gebogenen Stabes, der Stimmgabel und des Stimmgabelstieles. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 6, 1905, (38-60). [9110]. 20640

menschlichen Ohres. Antwort an Herrn Prof. Max Wien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, Suppl.-Bd (320-328). [9430]. 20641

Arbeiten von Prof. Ostmann: "Schwingungszahlen und Schwellenwerte," und "Ein objektives Hörmass". Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 63, 1904, (118–133). [9430].

Bestimmung der Hörschaffe mit Stimmgabeln. Verh. D. otol. Ges., Jena, 13, 1904, (93–100). [9430].

Die Empfindlichkeit des Ohres für Töne verschiedener Schwingungszahl. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Att., 1905, Suppl.-Bd, (306-319). [9430].

Raccuja, Ferdinando. Brevi nozioni di telegrafia elettrica sistema Morse a correnti separate. Palermo (Pedone Lauriel), 1904, (159). 17 cm. [6480]. 20645

Radaković, Michael. Bemerkungen zur experimentellen Bestimmung des Verlaufes der Geschossgeschwindigkeit. Mitt. Artill. Geniew., Wien, 1906, (1– 10). [082)]. 20646

Behandlung des Problems der stören-

den Lokomotivbewegungen. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (225–244). [9135]. 20647

Radiguet et Massiot. Nouveau dispositif de réglage des lampes à arc à main sur courant alternatif. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (180-182, av. fig.). [4200].

Räber, Siegfr. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Raehlmann, E[duard]. Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, 112, 1906, (128–171, mit 1 Taf.). [3082].

Farbenempfindung auf anatomischphysikalischer Grundlage. Arch. ges. Physiol., Bonn. 112, 1906, (172–188). [4450].

Ernst Abbe. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (269– 271). [0010]. 20651

Ueber ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen u. ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. (Vorl. Mitt.) Ophthalm. Klinik, Stuttgart, 7, 1903, (241–244). [0100 3850]. 20652

Weitere Mitteilung über ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffmischungen und ihre physikalisch - physiologische Bedeutung. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, 7, 1903, (289–292). [3850 0100]. 20653

Bisherige Resultate der ultramikroskopischen Untersuchung. Vortrag. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, 1, 1904, (120–124). [3082]. 20654

Raffety, C. W. The radio-activity of the chemical elements. Nature, London, 74, 1906, (444). [4275]. 20655

The action of wood on photographic plates. Knowledge, London, **2**, 1905, (148). [4270]. 20656

Railing, Adolf. Ueber Kommutierungsvorgänge und zusätzliche Bürstenverluste. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Stuttgart (Druck d. Union), 1903, (58). 24 cm. [6060].

[Rakuzin, M. A.] Ракузинть, М. А. О простомъ приборф для определенія удбавнаго вфеа твердыхъ жировть и восковть. [Sur un appareil pour déterminer le poids spécifique des graisses solides et des cires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. ehim. Obšč., 37, 1, 1905, (83–85). [0090]. 20658

Оптическое изстѣдованіе пефти и продуктовъ ен пересонки. [Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (85–91, 149–150, 221–223). [4040]. 20659

Объонтической дѣятельпости важиѣйшихъ растительныхъ маселъ. [Sur le pouvoir optique des huiles des plantes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. ·Obšč., 37, 14, 1905, (150–151, 442–451, 463). [4040].

—— Видоизмѣненіе пикіюметра Гинтля. [Une variation du piknomètre de Gintl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 9, 1905, (1253–1254). [0090]. 20661

Die Untersuchung des Erdöles und seiner Produkte. Eine Anleitung zur Expertise des Erdöles, seiner Produkte und der Erdölbehälter. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVIII + 271). 23 cm. 12 M. [0810]. 20662

Raman, C. V. Unsymmetrical diffraction-bands due to a rectangular aperture. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (494–498). [3620]. 20663

Rammelsberg, C. Zur Regeneration des Kupferoxydelements. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (249). [5620]. 20664

Ramsay, David A. Oscillographs and some of their recent applications. Elect., London, 57, 1906, (884–887). [6015].

Ramsay, Sir William and Spencer, J. F. Chemical and electrical changes induced by ultraviolet light. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (397-418, with 2 pls.). [6850 4270].

Randall, Harrison McAllister. On the coefficient of expansion of quartz. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (10–37, with text fig.). [1410]. 20668

pansion of nickel at its critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (85–88, with text fig.). [1410].

Rankine, A. O. On the decay of torsional stress in solutions of gelatine. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (447-455). [0340]. 20670

Rasch, E. Ueber den Erstarrungsvorgang des Kupfers. [Nach den Versuchen von P. Dejeane.] Dinglers polyt. J., Berlin, 321, 1906, (636-638) [1810].

Die Ermittlung und Aufzeichnung der Umwandlungspunkte fester Lösungen. Dinglers polyt. J., Berlin, 321, 1906, (761-763). [0090]. 20672

Rasch, G. Ueber Fernspannungs-Messung ohne Prüfdrähte. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (805–806). [5700]. 20673

Rateau, M. A. Elementar-Theorie der Dampfturbinen in analytischer und graphischer Entwicklung. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (17–23). [2490]. 20674

 Rau,
 Hans.
 Beobachtungen an

 Kanalstrahlen.
 (Vorl. Mitt.)
 Physik.

 Zs.,
 Leipzig,
 7, 1906, (421-423).

 [6845 4230].
 20675

Beobachtungen an Kanalstrahlen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (23) 22 cm. [6845]. 20676

Raupp, H. Das Selen und seine Bedeutung für die Gastechnik. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (603–605). [5660]. 20677

Raveau, C. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (348-349). [1880]. 20678

Rayet, G. L'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (490-491). [3230 3260]. 20679

Rayleigh, I and. On the influence of collisions and of the motion of molecules in the line of sight upon the constitution of a spectrum line. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 19 5, (440 -144), [3400]. 201 (80) On the open organ-pipe problem in two dimensions. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (481-20681 487). [9130]. An optical paradox. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, 20682 (779-781). [3000]. On the momentum and pressure of gaseous vibrations, and on the connection with the virial theorem. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (364–374). [0200]. 20683 The origin of the prismatic colours. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (401-407). [4450] 20684 On electrical vibrations and the constitution of the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (117–123, 292). [6600]. 20685 On the constitution of natural radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (123-127). [3400]. 20686 On an instrument for compounding vibrations, with application to the drawing of curves such as might represent white light. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (127-130, with 1 pl.). [3090 0090]. 20687 Some measurements of

wave-lengths with a modified apparatus. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, 20688 (685-703). [3430]. On the experimental determination of the ratio of the electrical units. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (97–108). [5000].20689 On the interference rings, described by Haidinger, observable by means of plates whose surfaces are absolutely parallel. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (489-493, with pl.). [3610]. 20690 The dynamical theory Nature, of gases and of radiation. London, 72, 1905, (54-55). [0200]. 20691 The constant of radiation as calculated from molecular data.

Nature, London, 72, 1905, (243-244). [0200]. Rayleigh, Lord. Uber die Kompressibilität von Gasen zwischen einer Atmosphäre und einer halben Atmosphäre Druck. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (705-732). 20693 Rayner, E. H. Report on temperature experiments carried out at the national physical laboratory. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (613-659, 692-726). [5660]. 20694 Re, Filippo. Le attuali ipotesi sulla costituzione della materia. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (59-65). [0500]. L'energia intra-atomica. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904 (430-434). [0400]. 20696 I fenomeni magneto-ottici Majorana. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (534-554). [6640]. 20697 Real, Eduard. Das Bandenspektrum des Schwefels. Diss. Bonn (C. Georgi).

Rebenstorff, H. Vereinfachte Abmessung und Reduktion von Gasen. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (486-487). [0090]. 20699 — Eine Senkwage mit Centigrammspindel. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (569-570); Zs.

1906, (30, mit 1 Taf.). 22 cm. [4205].

20698

physik.

(10-14).

20700 Versuche über Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (26-27). [0090 0050 03007. 20701

Unterr., Berlin, 19, 1906,

Leidenfrostsche Tropfen auf Aluminium. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (29-30). [0090 0050]. 20702

Messende Versuche mit Luftballons. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (98–102). [0090 0050]. 20703

Die Verwendung des Verdrängungsapparates. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1908, (149-152). [0090]. 20704

Neue Heberformen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (161-162). [0090]. 20705 Rebenstorff, H. Zur Handhabung des Meyersteinschen Heliostaten. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (169-.70). [0090]. 20706

Akustische Versuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (279–283). [9310 0050]. 20708

Wirkungen des Dampfdruckes von Aether. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (352–355). [1840 0050]. 20709

Rebuffat, Orazio. Alcune osservazioni sulle proprietà dei sali di radio. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (133–134). [4275]. 4 20711

Rech, Wilhelm. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodym-chlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905. [1906], (411-428, mit 2 Taf.). [3850 3860 4205]. 20712

Reche, W. Ueber die Eigenschaften photographischer Objective. Phot. Ind., Dresden A., 1905, (525-527). [3085]. 20713

Rechenberg, C. v. und Weisswange, W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (478-488). [1920]. 20714

Reden, U. von. Eine neue Quecksilberluftpumpe. Mechaniker, Berlin, **14.** 1906, (267–269). [0090]. 20715

Redenbacher, W. v. Ganzenmüller, Th.

Reeve, Sidney A. The Steam Table. A table of the thermal and physical properties of saturated steam-vapor and of the specific heat of water. New York and London (Maemillan), 1905, (ii + 42). 19 cm. [0030]. 20715A

Regener, Erich. Ueber die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (1033–1046). [68:0 6850]. 20716

Uber eine verkurzte selbsttätige Quecksilberluftpumpe nach dem Sprengelschen System. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (233– 235). [0090]. 20717 Regnani, Francesco. Intorno alla teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria 16, sunto. Roma, Atti Acc. 57, 1904, (186–188). [010 0500]. 20718

comune elemento dei semplici chimici.
Memoria 16. Roma, Mem. Acc. Nuovi
Lincei, 22, 1904, (371–390). [0100
20719

Régnier, L. R. Radioscopie, radiographie et radiothérapie. Paris (Rousset), 1905, (210, av. fig.). 19 cm. [4275]. 20720

Reich, M[ax]. Ueber Grösse und Temperatur des negativen Lichtbogenkraters. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (73–89). [6830]. 20721

 Reichenbach, H.
 Zur Frage der Tageslichtmessung.
 Klin.
 Jahrb.,

 Jena, 14, 1905, (325–336).
 [3010].
 20722

Reichenheim, O. v. Gehrcke, Ernst.

_____ v. Koenigsberger, Joh.

Reiff, Hermann J. Die Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (803–804); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (526–527); Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (230–232). [0050 1450].

Ein Polarisator ohne Richtungsänderung und Achsenverschiebung des Lichtstrahls. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (28–29). [4000 0090].

Ueber das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (426-427). [1450].

Un cohéreur thermique.—A thermocoherer.—[Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (727-729). [6043].

Die Elektronentheorie der Elektrizitat. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (139-141, 153-155, 167-168, 177-179, 203). [4960]. 20728

Reiger, Rudolf. Ueber die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes bei zähflüssigen und festen Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (985–1006). [0325]. 20729

Reiger, Rudolf. Uber das Verhältnis ε/μ bei Kathodenstrahlen verschiedenen Ursprungs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (122-124). [6845]. 20730

des Telephons zur Beurteilung des Rhythmus in Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (68-69). 20731

Untersuchungen über Entladungen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (1–130). [6840–6850]. 20732

 Reinders,
 W[illem].
 Zilveramalgamen.

 gamen.
 [Amalgames d'argent.]
 Handl.

 Ned.
 Net.
 Geneesk.
 Congres.
 10, 1905.

 (157-159).
 [1887 5240].
 20733

Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (609-627). [6210]. 20734

Reinganum, Max. Zur Dampfdichtebestimmung nach der Gay-Lussac-Hoffmannschen Methode. Brlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (75–76). [1850].

Eine neue Anordnung der Selenzelle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (786–787). [0090 5660].

Wärmeleitung zu Elektrizitätsleitung der Metalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (787–789). [2000 5675].

Das elektrochemische Äquivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (851–852). [5600 6210]. 20738

v. Kamerlingh Onnes, H.

Reising, H. Ein neuer Dreifarbenprojektionsapparat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (40–43). [3085]. 20739

Reissner, H. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Erwiderung auf Hrn. P. Ehrenfests Bemerkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1071–1075). [0400 0200 2415 2400]. 20740

Reithoffer, Max. Aufzeichnungen elektrischer Wechselströme. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 46, 1906, (421-437). [5705]. 20741

Rembert, E. Studya nad odparo wywaniem. [Etudes sur l'évapora tion.] Gaz. cukr., Warszawa, 25, 1905, (86–90, 98–101, 106–112, 119–124, 131–136). [1840]. 20742

Remsen, Ira. Scientific investigation and progress. Address by. the retiring President of the Association. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 53, 1904, ([327]–345). [0010 0040]. 20743

Remus, K. Der dynamologische Lehrang. Versuch einer geschlossenen Naturkunde. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 2, H. 4.) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1906, (X + 132). 26 cm. 2,60 M. [0050].

Remy, Ch. et Peugniez, P. Les rayons X et l'extraction des projectiles. Paris (Vigot), 1904, (114, av. fig.). 23 cm. [4240]. 20745

Renan, Henri. Sur l'emploi des fils mobiles du micromètre d'un cercle méridien. Bul. astr., Paris, 21, 1904, (253-265). [3080]. 20746

et Ebert, W. Sur une détermination de la constante d'aberration au moyen des observations des trois étoiles très voisines du Pôle. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1669–1672). [3420].

Renaux, J. Contribution à l'étude des écrans photographiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (38-40). [4225]. 20748

Renfer. Neue Bestrebungen auf dem Gebiete der Leuchttechnik, insbesondere die Nernstlampen. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1903, 1904, (72-82). [6000 4202]. 20749

Renger-Patzsch, Rob. Das subjektive Bild und die Bilderzeugung mittels Linsen. Apollo, Dresden, 11, 1905, (142–145, 199–202). [3085–4400].

Réthy, Mór. Az általánosított Ostwald-féle elvről és a mechanikai hőelmélet második főtételéről. [Über das verallgemeinerte Ostwald'sche Prinzip und über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (718–740). [2415]. 20751

Retschinsky, T. v. Küch, R.

_____ v. Stark.

Revessi, Giuseppe. Osservazioni e proposte per l'unificazione dei simboli. Atti Assoc. elettroteen., Roma. 8, 1904, (39-45). [5000]. 20752

I raddrizzatori elettrolitici. Atti Assoc. elettroteen., Roma, **8**, 1904, (237–280). [6220]. 20753

La forma delle oscillazioni nelle correnti alternate. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, **8**, 1904, (617–620). [6400].

La forma delle oscillazioni nelle correnti alternate. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (193–196). [6460].

Révész, Géza. A színes fényingerek hatásának gyöngítése fehér fénynyel. [Das Dämpfen der Wirkung der Farbenreize mittelst weissen Lichtes.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (166–182). [4450–4455]. 20756

az achromatikus folyamatokhoz. [Überdas Verhältniss der Farbenschwelle zu den achromatischen Prozessen.]
M. Orv. Archiv., Budapest, 7, 1906, (172–202). [4450 4455].

Ueber die Abhängigkeit der Farbenschwellen von der achromatischen Erregung. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (1–36). [4450]. 20758

Révilliod, J. Sur la répartition des courants électriques dans un réseau. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (151–153). [5630]. 20759

Sur les mesures d'isolements par la méthode de la perte de charge. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (366-372). [5640]. 20760

Rey, J. Observations d'électricité atmosphérique sur la Terre de Graham. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (850–852). [5270]. 20761

Rey di Villa Rey. Lo stato attuale della radiotelegrafia. Rivista della forza motrice, Roma, 6, 1904, (152– 160); Rev. maritt., Roma, 3° frim., 1904, (145–161). [6615]. 20762 Reyval, Jean. Essai de traction par courant monophasé à Paris. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (447-453, av. fig.). [6070]. 20763

Groupe électrogène Carels. Ateliers de Charleroi, (Exposition de Liége). Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (9-30, av. fig.). [2490 6060]. 20764

Usine centrale de Sclessin. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (43-47, av. fig.). [2490]. 20765

Matériel électrique exposé par la Société parisienne pour l'industrie des chemins de fer et tramways électriques. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (125–138, av. fig.). [6060 20766]

Turbogénérateur à courant continu "Union" Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (168–170, av. fig.). [2490 6060]. 20767

Appareils exposés par M. J. Richard (Exposition universelle de Liége). Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (206–212, av. fig.). [6010].

20768

Turbo-alternateur Sautter-Harlé et Cie (Exposition de Liége).
Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (249–255, av. fig.). [6045].

Groupes électrogènes Schmitz-Lahmeyer (Exposition de Liége). Eclair, électr., Paris, **45**, 1905, (332–343, av. fig.). [2490 6060].

———— Groupe électrogène-énergie Jaspar. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (410–413). [2490–6060]. 20771

— La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (297-299, av. fig.). [6800]. 20772

Groupe électrogène, ateliers de Thiriau. A. E. G. Union électrique. Ateliers de Charleroi. Pont roulant titan Anversois. Appareils exposés par la Société anonyme A. E. G. Union électrique. Eclair. électr., Paris, 1905, (366–377, av. fig.). [2490 6060].

Rezelman, J. Alternateurs monoet polyphasés. Etude de leur fonctionnement. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (294–303, 324–331, av. fig.). [6045]. 20774 Rezelman, J. Alternateurs mono- et polyphasés. Détermination de la chute de tension par diagramme. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (76–85, 97–107, av. fig.). [6045].

Die Vorgänge in Einund Mehrphasengeneratoren. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 8, 1906, (393–518); Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1055–1056). [6045]. 20776

Rhomb. Airy, Coddington and Petzval. Phot. J., London, 46, 1906, (320–328). [3000]. 20779

[Riabušinskij] Riabouchinsky, D. Institut aérodynamique de Koutchino. St. Peterburg, 1905, (8. av. 17 figs. and phot.). 27 cm. [0060]. 20780

[Ребунинскій, Л.] А фодинамическій Пиституть въ Кучинть. [Institut aérodynamique de Koutchino.] Vozduchoplavatelĭ, St. Peterburg, 1905, 9, (7-16, avec 5 figs.). [0060].

Ricci, Giovanni Battista. I rapporti matematici della melodia gregoriana originaria. Roma (Forzani e C.), 1904, (14). 25 cm. [0010 9400].

20782

Riccò, Annibale. Sullo spettro dei metalli incandescenti eruttati dall'Etna nel 1892. Sunto. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 82, 1904, (2-5); Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (157-158). [3030]. 20783

Nota 3. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (106-111). [3850].

Richard, P. Le lingot d'acier comprimé. Compression par tréfilage (procédé Harmet). Rev. artill., Paris, 65, 1904, (40–72, av. fig. et pl.). [0400].

Richards, Joseph W[illiam]. Conduction in fused and solid electrolytes. [With discussion by Mr. Franklin and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (71-77, with text fig.). [6240]. 20786

The electrolysis of water. [With bibliography.] Philadelpha, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (377-395, with text fig.). [6250]. 20787

Richards, Theodore W[illiam], Henderson, Lawrence J. und Forbes, George S. Ueber die Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig. 52, 1905, (551–568). [1210 1610]. 20788

und Jackson, Frederick G. Eine neue Methode der Eichung von Thermometern unter 0°. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (362–365). [1200]. 20789

New methods of determining the specific heat and the reaction-heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (1 l. + [659]-680, with illus.). Separate. 24.8 cm. [1610].

und Wells, Roger C.
Die Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.)
Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (348–361). [1200]. 20791

Richardson, H. K. v. Thompson, Maurice DeKay, jun.

Richardson, O. W. The effect of hydrogen on the discharge of electricity from hot platinum. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (192–193). [6810].

The discharge of electricity from hot platinum in phosphorus vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (407–413). [5685]. 20793

The construction of simple electroscopes for experiments on radio-activity. Nature, London, 71, 1905, (274–276). [6010]. 20794

Diurnal variation of ionisation in closed vessels. Nature, London, 73, 1906, (607). [4275]. 20795

Diurnal variation of the ionisation in closed vessels. Nature, London, 74, 1906, (55). [4270 5685]. 20796

Richarz, F[ranz]. Der Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozonhaltigen Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (639–642). [1640]. 20797

——— Uber den Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (93–94). [1660]. 20798

Richarz, F[ranz]. Seitenlamellen, benutzt zu einem physikalischen Beweis eines geometrischen Satzes. ["dass die Minimalflächen zugleich Flächen von der mittleren Krümmung Null sind".] Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (490–492). [0300].

Erinnerung an Paul Drude. Zwei Ansprachen. Mit einem Verzeichnis der wissenschaftlichen Arbeiten Drudes. Giessen (A. Töpelmann), 1906, (48, mit Portr.). 23 cm. 1,40 M. [0010].

Riche, G. Diagramme géométrique de la vaporisation de l'eau. Paris (Bernard), 1904, (55, av. 10 fig.). 28 cm.; Bull. Soc. Arts et Métiers, Paris, 1905, (536–567, av. fig.). [1840 1880 2490].

Richert, Paul v. Maser, Herrmann.

Richter, Fritz. Das Verhalten überhitzten Wasserdampfes in der Kolbenmaschine. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 30, 1906, (49–77). [2490].

Richter, Fritz L. Thermische Untersuchung an Kompressoren. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 32. 1906, (1-50, mit Taf.); Berein, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1101-1108, 1200-1207, 1276-1282). [2490]. 20803

Hermanuz. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (282–288, 512). [1800 1400].

Richter, Rudolf. Ueber den Anlauf von Wechelstrom-Kommutatormotoren für Einphasenstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (133–139). [6070].

Wechselstrom-Reihenschlussmotoren der Siemens-Schuckertwerke. Nebst einer Erwiderung von Friedrich Eichberg. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (537–545, 558–565, 646, 761). [6070].

Zweite Form des kompensierten Repulsionsmotors. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (847). [6070]. 20808

Richter, Rudolf v. Koch, R. von.

--- v. Latour, Marius.

---- v. Fenner, R. C.

Riebesell, Paul. Ueber die Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (337–370). [6060]. 20809

---- v. Hahnemann, W.

--- v. Waldmann, K.

Riecke, Eduard. Ueber die Elektronentheorie des Galvanismus und der Wärme. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (24–47). [4960 6620 5675].

Das physikalische Hauptinstitut mit den Abteilungen für Experimentalphysik und für theoretische Physik. Mit Beiträgen von W[oldemar] Voigt und E. Kropp. [In: Die physikalischen Institute der Universität Göttingen. Festschrift . . .] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (48–68, mit 2 Taf.). [0060]. 20811

- v. Behrendsen, O[tto].

Rieder, H[ermann] und Rosenthal, Jos. Ueber weitere Fortschritte in der Moment-Röntgenphotographie. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (806–807). [4240]. 20812

Riedler, A. Ueber Dampfturbinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1209–1217, 1265–1269, 1432–1434). [2490]. 20813

--- v. Stodola, A.

Riefler, S. Zeitübertragung durch das Telephon. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (48-50). [6485].

Ries, Chr. Selbsttätiger Unterbrecher. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (899). [6040].

Riesenfeld, H. Ueber Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden und die Bildung von Nickelsuperoxyd. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (621–623). [6010]. 20817

Rigaut, A. L'hélium, sa genèse et ses propriétés. Science au XX^e siècle, Paris, 3, 1905, (70–73, av. fig.). [3030].

Righi, Augusto. Di alcuni fenomeni osservati nell'aria ionizzata da corpi radioattivi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (233–240); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (282–291). [6805 6850]. 20819

Sulla ionizzazione dell'aria prodotta da una punta elettrizzata. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, 1904, (371–391). [6810]. 20820

Sulle cariche elettriche generate dai raggi X sui metalli nel vuoto.
Bologna, Mem. Acc. Sc., (Ser. 5), 10, 1904, (595-606). [4240]. 20821

Sulla radioattività dei metalli usuali. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 1, 1904, (149–156). [4275]. 20822

Esperienze dimostrative della radioattività. Bologna, Rend. Acc. sc., (Ser. 2), 8, 1904, (120–135); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (329–333). [4275].

La moderna teoria dei fenomeni fisici. Bologna (Zanichelli), 1904, (VIII + 135). 23 cm. [0100 4250]. 20826

Fenomeni fisici. Radioattività, ioni, elettroni. Ed. 2. Bologna (Zanichelli), 1904, (VII + 165). 23 cm. [0100 4250].

—— [Риги, А.] Новая теорія физическихъ явленій. [La théorie moderne des phénomènes physiques.] Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (248–262). [0100].

Ueber die Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstahlen (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (228–229). [4275 5660]. 20829

La théorie moderne des phénomènes physiques, trad. par Eugène Neculcea. Eclair. électr., Paris, 1905, (128, av. 19 figs.). 22 cm. [0100 4250 6240]. 20830

Rimmer, Travis v. Mache, Heinrich.

Ringer, W[ilhelm] E[duard] v. Jorissen, W. P.

Rinne, F. Le microscope polarisant trad. par L. Pervinquière). Paris

(de Rudeval), 1904, (160, av. 212 figs.). 18 cm. [4020]. 20831

Ritter, G. E.] Риттеръ, Г. Э. Сегнерово колесо. [Das Seguersche Rad.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (142). [0050]. 20832

Robb, A. A. On the conduction of electricity through gases between parallel plates. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (237-242). [6840].

Robergot, H. Laboratoire d'électricité de l'Ecole nationale supérieure des Mines. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 2, 1905, (527-540). [0060]. 20834

Roche. Observations sur la foudre en boule tombée à Autun le 16 juillet. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (465). [5270 6820]. 20335

Rochoux, G. Phénomènes de polarisation des vibrations sonores. Loi d'orientation. Démonstration expérimentale au moyen d'instruments nouveaux d'analyse, de synthèse et d'enregistrement. Bordeaux, Procyerb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (81-88). [9310-9340]. 20836

 Rodet,
 Joseph.
 Les antennes en télégraphie sans fil.
 Cosmos, Paris, 52, 1905, (542–544, av. fig.).
 [6615].

 20837
 20837

L'ultramicroscopie. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (594–595, av. fig.). [3082]. 20838

Self-induction et cohéreurs autodécohérents. Elektricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (277-281, av. fig.). [6450-6615]. 20839

Commutateur automatique
d'antenne. Electricien, Paris, (sér. 2),
31, 1906, (71-73, av. fig.). [6043].
20840

Roeber, E. F. Thermodynamics of the electric incandescent lamp. [With discussion] Philadelphia Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (243– 267). [6080]. 20842

Pyrometers. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (75–79). [1200]. 20843

 Röber, Max.
 Chlormethyl als Kältemittel.
 Kälte-Ind., Berlin,

 7, 1906, (171–174).
 [1012].
 20844

Roehle, Fritz. Trennung der Lagerund Luftreibungsverluste umlaufender Maschinenteile aus der Form der Auslaufslinie. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (794-796). [6060]. 20845

Röntgen, Paul. Zur Kenntnis der Natur des Kupfersteins. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (479-487, mit 1 Taf.). [1920]. 20846

Rösch, Joseph. Untersuchungen über die Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906. (384–393). [4205]. 20847

Roesen, K[arl]. Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauche für die oberen Klassen höherer Lehranstalten bearb. [Nebst] Ergänzungen . . . Leipzig (O. Leiner), 1906, (X + 380; 68). 22 cm. 4,90 M. [0030]. 20848

Rössler, G. Die Fernleitung hochgespannter Wechselströme. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (734–741). [6460].

Elektromotory o prodzie stałym. Z 49 rysunkami w tekscie. Z drugiego poprawionego wydania przełożyli Leon Rudowski i Marceli Tepicht. [Les moteurs electriques a courant continu; avec 49 figures. Traduit par L. Rudowski et M. Tepicht sur la seconde edition alle mande.] Warszawa (Hipolit Wawelberg), 1906, (XI + 200). 8vo. 2 rb. [0010].

Rötscher, Felix. Versuche an einer 2000pferdigen Riedler-Stumpf-Dampf-turbine. Diss. techn. Hochschule zu Charlottenburg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (59). 27 cm. [2490].

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (236–239). [1014]. 20852

Rogers, W. Notes on the theory and testing of the polyphase induction motor. Electr. Engin., London, 35, 1905, (662-635, 693-695). [6070].

Rogovski, E. Sur la différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905. (1179-1181). [1200]. 20854

Sur un phénomène de refroidissement observé dans les fils d'argent plongés dans l'eau et parcourus par des courants électriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (622-624). [2040 5640]. 20855

— Theorie der Resonanz phasenwechselnder Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 20, 1906. (766–782). [6450]. 20856

Rohde, Otto. Ueber Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, über lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden. Ann. Physik, Leizpig, (4. Folge), 19, 1906, (935–959). [0300–6850]. 20857.

Rohland, P[aul]. Ueber Kristall-, Konstitutions- und Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (103-105). [0340]. 20858

Ueber Beziehungen zwischen der Temperatur und der Farbintensität einiger anorganischer Stoffe. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (375-378). [3850].

Ein Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906. (832-833). [1660-0500]. 20860

der Kolloidstoffe. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (7*i*-80). [0340]

Rohr, M[oritz] von. Ueber die Tiefenschärfe optischer Instrumente. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (62–66). [3085 3000]. 20862

Ernst Cal Abbet. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (61-6), mit 1 Portr.). [0010]. 20863

Uber perspektivische Darstellungen und die Hülfsmittel zu ihrem Verständnis. Zs. Instrumentenk, Berlin, 25, 1905 (293–305, 329–339, 361–371) [3090].

Die optischen Instrumente. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 88.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 130). 19 cm. 1 M. [3080]. 20865 Roiti, Antonio. Necrologia di Emilio Villari. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (251-252). [0)10]. 20866

———— Elementi di Fisica. Ed. 4, (vol. 2). Firenze (Success. Le Monnier), 1904, (560). 23 cm. [0030]. 20867

Roloff, Max. La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (3-10, 16-19, 30-36, 39-45, 55-59). [6240]. 20868

La théorie de la dissociation électrolytique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (641– 668). [6250]. 20869

und Siede, Erich. Neuerungen auf dem Gebiet der Akkumulatorentechnik im Jahre 1905. Z. Elektroch., Halle, 12, 1906, (220–223, 321–323, 670–675). [5620 6047].

Neuerungen auf dem Gebiete der Akkumulatorentechnik im Jahre 1905. Tl 2. Die Aluminiumzelle und die Cooper-Hewitt-Lampe. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (873–875). [6047 5620]. 20871

Rosa, Edward B. The National bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. (Address at Wesleyan university, Middletown, Conn., Dec., 1904.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (161–174). [0060]. 20872

Rosanoff, M. A. Ueber das Prinzip der optischen Superposition. (Vorl. Mitt.) (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (565–574). [4040]. 20873

Rose, P. v. Gumlich, Ernst.

Rosemeyer, Josef v. Hoppe, Fritz.

Rosenberg, E. Eine neue Dynamomaschine und ihre Anwendung zur Beleuchtung von Eisenbahnwagen. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (393-401, 637). [6060]. 20874

Fortschritte im Bau von Gleichstrommaschinen für konstanten Strom. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1035–1040, 1061–1066). [6060]. 20375

Rosenberg H[ans]. Ueber eine neue Form des Keilphotometers. Astr. Nachr., Kiel. 172, 1906, (241-244). [0090 3010]. 20876

(c-12818)

Rosenhain, Walter. The calorimetry of volatile liquids. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (239-241). [1610]. 20877

Possible directions of progress in optical glasses. Engineering, London, 79, 1905, (764–765). [3860].

Rosenheim, Arthur und Meyer, Victor J. Notiz über die Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (28–33). [3860].

Rosenkötter, E. Eine neue Polrad-Konstruktion für Wechselstrom-Turbodynamos. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (987–988). [6045]. 20880

Rosenthal, Joseph. Ueber eine neue Art von Röntgenröhren. Nach e. Vortrag. . . . Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (424–425). [4240 6845]. 20881

Fortschritte in der Anwendung der Röntgenstrahlen. München (J. F. Lehmann), 1906, (31). 24 cm. 1,20 M. [4240]. 20882

v. Rieder, H[ermann].

Rosenthaler, L[eopold]. Notiz über die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (24–25). [1925].

Machtrag [zu: Notiz über die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung]. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (239). [1925]. 20884

Ross, Edward B. A symbolic method in geometrical optics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (120–124). [3000]. 20885

Rossem, C[ornelis] van. Invloed van langzame dissociatie op phasenevenwichten. [Influence d'une dissociation lente sur les équilibres entre différentes phases.] Amsterdam (Meulenhoff & Co.), [1905], (72). 25 cm. [1887].

Rosset, Georges. Le phénomène de l'électrolyse. Formules des résistances électrolytique et électrique. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (81–89, av. fig. 128–138, 165–174, av. fig.); 46, 1906, (446–456, av. fig.). [6250]. 20887

——— Die Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde. 6, 1905, (23–24, 37–39). [1230]. 20888

Rosset, Georges. Der Accumulator "E. I.t" mit allotropem Blei. Die elektrische Pferdekraftsstunde in weniger als 20 kg. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (75–80). [5620].

Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimonlegierungen für Accumulatorengitter. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (139–142, 153–158). [5620]. 20890

Die Aussichten auf einen Fortschritt des Traktions-Accumulators. Kapazität auf 1 kg Elektrodenund Gesamtgewicht und auf 1 cdm. Gesamtrauminhalt. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (179–182, 191–195, 201–206). [5620].

Studie über Holzscheidewände [bei Akkumulatoren]. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (235–238). [5620]. 20892

Uber den Widerstand von Blei-Antimonlegierungen für Accum mulatorengitter. Ubers. Centralbl. Accum. Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259–262). [5620–5660]. 20893

Die Kapazität auf das Kilogramm Platten- und Elektroden-Gewicht. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (273–281). [5620].

_____ Studie über das Gitter. (Uebers.) Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (67–72, 81–85). [5620]. 20895

Mechanischer Widerstand der Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatoren-Gitter. Vorteilhaftester Gehalt an Antimon. (Uebers.) Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (159–163). [5620]. 20896

Rossi, C. Elettrolisi con corrente alternata. Indust. chim., Torino, 6, 1904, (333–335). [6250]. 20897

Rosskopf, Th. Berechnung des Selbstinduktions-Koeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. [Nebst] Erwiderung von Wilh. Wittek. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (421). [6440].

- v. Wittek, Wilh.

Rossow, [Christian Fredrik]. Undersøgelser angaaende farvesvaghed og farveblindhed. [Prüfungen des Farbensinnes.] Kristiania, Norsk Tidssk. Militaermed., 10, 1906, (227–231). [4450].

Rothé, E. Nouvelles recherches sur la photographie des couleurs. Ann. Univ. Grenoble, Paris, 17, 1905, (511– 523, av. fig.). [4225]. 20900

Роте, Э.] Пасхальное засъданіе французскаго физическаго общества въ 1905 г. [La séance de la société française de physique à Pâques 1905.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (176–192, 274–282). [0020 0050 0040].

Rothe, R[udolf] v. Hoffmann, F.

Rotth, A. Elektrische Maschinen und Verkehrs-Maschinen, ihr Werden und Wesen, 2. Aufl. Berlin (A. Schall), [1906], (V + 416). 25 cm. 5 M. [6060].

Rougé. Permutatrices et commutatrices. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (33-38, 97-102, 196-200, av. fig.). [6060]. 20903

Rougeot, R. v. Constam, E. J.

Round, H. J. Wave-lengths in wireless telegraphy. Elect., London, 56, 1906, (714–715). [6615]. 20904

Rouyer, L. Manuel pratique de photographie sans objectif. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (96, av. fig.). 19 cm. [4225] 20905

[Rowland, H. A.] Роландъ, Г. А. Плиострація резонанса. [Illustration of resonance.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905 (92–94). [9140—0050]. 20906

Rózsa, Mihály. Adatok a cseppfolyós víz térfogat és fajhőminimumának értelmezéséhez. [Beiträge zur Erläuterung des Volumen- und spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. Chem. F., Budapest, 12, 1906, (119–122). [1430—1620].

Rozzi, A. v. Chilesotti, A.

Rubens, H[einrich]. Emissionsvermögen und Temperatur des Auerstrumpfes bei verschiedenem Cergehalt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (593–600). [4202]. 20908

Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (346–349). [4202 4210]. 20909

Rubens, H[einrich]. Ueber die Temperatur des Auerstrumpfes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (41-47). [4202 4210 1255]. 20910

Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Berlin, Verh D. physik. Ges., 8, 1906, (77-86); Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (272-276). [2410 0090]. 20911

des Auerstrumpfes. Bemerkungen hierzu von O[tto] Lummer und [Ernst] Pringsheim. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (186–190). [4210 4202 1255]. 20912

Die Strahlung des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (25–30). [4202]. 20913

Le rayonnement des manchons à incandescence. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (306–326, av. fig.). [4210].

und Ladenburg, E. Uber das langwellige Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (170-182). [3855 4205].

Rubner, Max. Ueber das Eindringen der Wärme in feste Objekte und Organteile tierischer Herkunft. Arch. Hyg., München, 55, 1906, (225–278). [2000].

Ruckstuhl, W. v. Lorenz, Richard.

Rudaux, Lucien. Observation du rayon vert. Nature, Paris, 32, (2° semest.), 1904, (294). [3030]. 20917

Rudge, W. A. Douglas. Experiments on the retention of an electric charge by gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (194-196). [5220]. 20918

On the action of radium and other salts on gelatine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (258-259). [4275].

The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (183) [4275]. 20920

Rudolf, H[einrich]. Ueber die Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. 2 Vorträge . . . (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des städtischen Realgymnasiums zu Coblenz. Ostern 1905.) Coblenz (Druck v. H. L. Scheid), 1905, (36). 26 cm. [0500]. 20921

(c-12818)

Rudolph, A. Zur Photometrie des Spektrums der Hefnerkerze. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (214–217). [3010 6080]. 20922

Rudzki, M. P. Bemerkung zu E. Pringsheims Beweis des Kirchhoffschen Satzes, [nebst einer Erwiderung von E[rnst] Pringsheim.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (217–218; 281). [4210].

Rudzki, P. Sur la détermination de la figure de la Terre d'après les mesures de la gravité. Bul. astr., Paris, 22, 1905, (49-76). [0700]. 20924

Rücker, Franz.
nis der stetigen und stufenweisen
Magnetisierung.
Obruck v. C. A. Kaemmerer & Co.),
1905, (108, mit 23 Taf.).
20925

Rücker, Paul. Ueber die Einwirkung unsichtbarer Strahlen auf die Lichtenbergschen Figuren. Diss., Rostock. Kyritz (Druck v. O. Günther), 1906, (21, mit Taf.). 22 cm. [6850 20926

Rüdenberg, Reinhold. Ueber die Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern und die Berechnung von Hysterese- und Wirbelstromverlusten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (109-114). [6060 5450].

Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 10, 1906, (269–370). [5450–6060].

Ruer, Rudolf. Ueber Bleioxychloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (365–383, mit 2 Taf.). [1920]. 20929

Ueber die elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zur Abhandlung der Herren André Brochet und Joseph Petit: "Beiträge zu unseren Kenntnissen über die Elektrolyse mit Wechselströmen".) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (10–12). [6220].

Ueber die elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (661–681). [6220 6230]. 20931

Rütter, Christian und Morsch, Hugo. Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (181–202). [3030]. 20932

Ruff, [Otto]. Ueber die Herstellung und Verwertung der flüssigen Luft. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), 11, H. 4, 1906, (VII-XIV). [1870].

Ruhmer, Ernst. Versuche mit elektrischem Fernsprechen ohne Draht. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1060–1061). [6615]. 20934

Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons. Bemerkung zu einer Arbeit des Herrn J. W. Giltav. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (601–602). [6485].

Ueber Oscillographen. Centralztg Opt., Berlin, **24**, 1903, (5-6, 51-52, 75-76, 86-87). [6010]. 20936

Versuche mit einem neuen System abgestimmter drahtloser Telegraphie.—Essais faits avec un nouveau système de télégraphie accordée et sans fil.—Experiments with a new system of tuned wireless telegraphy. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (333–336, 369–371). [6615].

Drahtlose Telegraphie nach dem System Lodge-Muirhead.—
Télégraphie sans fil système Lodge-Muirhead.—Lodge-Muirhead's system owireless telegraphy. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (537–540). [6615].

Versuche mit elektrischer Wellentelephonie. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (243–245). [6615]. 20939

Darstellung der Ladungsund Entladungsstromkurven von Kondensatoren mittels Glimmlichtoseillograph. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (141–145); Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (118). [6015 5707].

- v. Benischke, Gustav.

Ruhstrat, Gebr. Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (331–332). [6020]. 20941

Ruoss. Die magnetische Zeigerwage zur Bestimmung der Polstärke eines Stabmagnets, der horizontalen Feldstärke des Erdmagnetismus, der Feldstärke in einem beliebigen Punkt

eines magnetischen Felds sowie zur Demonstration des Coulombschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (89–95). [0090 0050 5435]. 20942

Ruppin, E. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Meerwassers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (190-194). [6240]. 20943

Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Meerwassers. Umkippthermometer als Tiefenmessung. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 9, 1906, (177–183). [6240].

v. Krümmel, Otto.

Russ, F. Ueber den Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (409–412). [6850]. 20945

Russell, A[lexander]. The dielectric strength of air. London, Proc. Physic Soc., 20, 1906, (49-91); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (237-276). [5252 6820].

The dead points of a galvanometer needle for transient currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (202–210). [5707–6010].

20947

The kinetic variation of pressure in electric generators. Elect., London, 55, 1905, (627-628). [6060]. 20948

oscillations (co-directional and transverse) on the magnetic properties of iron. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (33-47). [5460 5450]. 20949

Russell, Herm. Ein Beitrag zur Frage der Wärmekoeffizienten in der Praxis. GesundhtsIng., München, 27, 1904, (589-595). [2000]. 20950

Russell, James. Notes on the effect of electric oscillations (co-directional and transverse) on the magnetic properties of iron. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (33-47). [6600]. 20950a

Russell, W. J. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., 197 B, 1904, (281-289); London, Proc. R. Soc., 74, 1904, (131-134, with Pl. 7). [4207]. 20951

20955

Rutherford, E[rnest]. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (711-712). [4275]. 20952

Charge carried by the α and β rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (193–208). [4275].

Slow transformation products of radium. Phil. Mag., London. (Ser. 6), 10, 1905, (290–306). [4275] 20954

The retardation of the velocity of the α particles in passing through matter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (553–554). [4275].

Some properties of the a rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (166–176, with 1 pl.); Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 11, 1905, (Sect. III, 3–16). [4275–6850].

Retardation of the α particle from radium in passing through matter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (134–146, with pl.). [4275].

Distribution of the intensity of the radiation from radioactive sources. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (152–158, with pl.). [4275].

The mass and velocity of the α particles expelled from radium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (348–371, with pl.). [4275].

Mass of the α particles from thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (371-378, with pl.). [4275].

Absorption of the radioactive emanations by charcoal. Nature. London, 74, 1906, (634). [4275]. 20961

The recent radium controversy. Nature, London, **74**, 1906, (634–635). [4275]. 20962

radioactivity. (Address given to the International congress of arts and science, St. Louis, 1904.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (5–34. with text fig.). [0040 4200 4275 0100].

The radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904. (24073–24074, 24086–24088, with text fig.). [4275]. 20964

Rutherford, E[rnest]. Ueber einige Eigenschaften der a-Strahlen des Radiums. Physik. Zs., Leipzig. 7, 1906, (137-143). [4275]. 20965

Рутерфордъ, Е.] Разница между радіоактивными и химическими превращеніми. [Der Unterschied zwischen radioactiver und chemischer Verwandlung.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (20–40). [4275 0100]. 20966

and Barnes, H. T. Heating effect of the γ rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (621–628). [4275]. 20967

and Boltwood, B[ertram] B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (55–56). [4275].

Růžička, Stanislav. Studie k vypracování methody světloměrné pro učely hygienické. (Fotometrie relativní.) [Studie zur Ausarbeitung der photometrischen Methode zu hygienischen Zwecken. (Relative Photometrie.)] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (6). [3010]. 20969

Sabat, M. Wpływ promieni radu na przewodnictwo elektryczne elektrolitów. [Influence des rayons du radium sur la conductibilité électrique des électrolytes.] Kraków, Rozpr. Akad., 46 A, 1906, (1-5) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (62-79) (Polish and German). [4275 6240].

Wptyw promieni Becquerela na opór elektryczny ciał statych i cieczy. [Action des rayons de Becquerel sur la résistance électrique des corps solides et liquides.] Kosmos, Lwów, 31, 1906, (35–71). [4275-6240].

Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644-646). [4275 5660]. 20972

Sabine, George H. v. Bentley, I[saac] Madison.

Sabine, W[allace] C[lement]. The optical advantages of the ultra-violet microscope. J. Med. Res., Boston,

Mass., (N. Ser.), 9, 1906, (455–462, with pl. and text fig.). [3082]. 20973

Sachs, Fritz. Beitrag zur Frage der indirekten Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 113, 1906, (106-110). [5900 6450]. 20974

Sachs, T. S. Untersuchungen über den Einfluss der Erde bei der drahtlosen Telegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (459–462, 475–478, 492–495). [6615].

v. Drude, P[aul]†.

Sack, G[ustav]. Beobachtungen über die neutralen Punkte von Babinet und Arago in den Jahren 1903 und 1904. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (348-351). [3230]. 20976

Sackur, O. Die Leitung der Elektrizität durch Gase, ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (751–753). [5685 6800].

Potentiale Metall-Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (385–387). [2457–6210]. 20978

Passivität und Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (637–641). [6230]. 20979

Die anodische Auflösung von Wasserstoff und seine Passivität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (641–664). [6230]. 20980

v. Abegg, Richard.

[Sadovskij, А. І.] Садовскій, А. И. Нѣкоторые случап нелокализпрованной интерференцій. [Quelques cas d'interférence non localisée.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (23). [3610]. 20981

Sagnac, O. Sur la propagation de la lumière dans un milieu en translation et sur l'aberration des étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1220-1223). [3420]. 20982

Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der X-Strahlen und der daraus resultierenden Sekundärstrahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (41–50). [4240 6845]. 20983

Chanismus verschiedener elektrischer Wirkungen, welche von X-Strahlen herrühren. (Uebers.) Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (50–56). [4240 6845].

Sahlbom, N. und Hinrichsen, F. Willy. Notiz über die Radioaktivität der Aachener Thermalquellen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2607–2608). [4275].

Sahmen, R. Über Kufper-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (301–310, mit 1 Taf.). [1920].

Sahulka, Johann. Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien [nebst einer Erwiderung von Fritz Emde]. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (741-742, 873–874). [5250 5420 5440].

v. Erens, Fr.

Saintignon, de. Le radium et l'attraction différentielle à petite distance dans les fluides. Cosmos, Paris,

53, 1905, (44–47, 242–247, 272–275). [4275]. 20988

Salberg, Max. Ueberspannungserscheinungen in Wechselstromanlagen und Schutzvorrichtungen dagegen.

lagen und Schutzvorrichtungen dagegen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (378–379). [6000 6450]. 20989 Salcher, P. Die Demonstrations-

Salcher, P. Die Demonstrationsapparate zur Lehre von den Schwingungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (343–345). [9030 0050]. 20990

Salet, P[ierre]. Sur une application du diaphragme-iris en astronomie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (561–562). [3080]. 20991

Observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 faite à Robert-ville (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (528-530). [3200]. 20992

Observations spectroscopiques faites pendant l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (994–995). [3030].

[Salkind, J. S.] Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радіоактивнымъ веществамъ. [Aperçu des travaux sur les substances radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 6, 1905, (99–113, 115–129). [4275].

Salomonson, J. Wertheim. The induction coil.—Measurement of energy and current in the secondary circuit. London, J. Röntgen Soc., 2, 1905, (27–33, with plate). [5705].

Saltini, Giovanni. Le câble téléphonique du lac de Côme (trad. de l'Elettricista). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (133–135, av. fig.). [6485].

 Salvioni,
 Enrico.
 Sui raggi
 N di

 Blondlot.
 Roma, Rend.
 Acc.
 Lincei

 (Ser. 5).
 13, 1° sem., 1904, (610-616);
 Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (141-154).
 20997

Fenomeni subbiettivi nelle esperienze sui raggi N. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (703–706). [4270]. 20998

La question de la nature des rayons N. Rev. sci. Paris, (sér. 5), 2, 1904, (73-78). [4270]. 20999

Sand, H. J. S. turing catalysis by colloidal metals and similar substances. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (356-369). [0320].

Sander, Wilhelm. Elektrotechnik. (U h l a n d's Handbuch für den praktischen Maschinen-Konstrukteur. Bd 3. Tl 1.) Berlin (W. & S. Loewenthal), [1906], (VII + 188, mit 7 Taf.). 29 cm. 12 M. [6000].

Sanit-Paul, B. v. Galine, L.

Sano, Shizuwo. On the equilibrium of a liquid with its vapour in a magnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (265–276). [1800]. 21002

An extension of Fontaine's theory on the heat of vaporization of a liquid charged with electricity. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (277-279). [1680].

On the equilibrium of fluids in an electromagnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **2**, 1905, (365–380). [1800 5250 5467 6200]. 21004

Note on Gibbs's phase rule. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **2**, 1905, (391–394). [2400]. 21005

On the electric force at any point in a liquid in which the process of diffusion is going on. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1906, (465-474). [6255].

Sano, Shizuwo. Ueber die elektrische Kraft an irgend einem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein Diffusionsprozess vor sich geht. (Uebers. des Vorgeh.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (318–323). [6255]. 21007

Sapošehnikow, A. v. Sapožnikov, A. V.

[Sapožnikov, A. V.] Саножніковъ, A. В. Кристаллизація олова и цинка электролизомъ ихъ солей. [Cristallisation de l'étain et du zine par l'électrolyse de leurs sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšě., 37, 2, 1905, (153–156, av. 6 pls.). [6200].

— Упругость и составъ паровъ азотной кислоты уд. в. 1.40 въ смъскуъ съ 100% сърной кислотой. [Pression et composition de vapeur des mélanges de l'acid nitrique 1.4 et de l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Оъъс., 37, 4, 1905, (374–381, av. 2 pls.). [1920]. 21009

Побъ изуврении аподнаго и катодиаго потенціала въ дугахъ съ ртутными электродами. [Sur le potentiel du cathode et de l'anode dans les arcs avec les électrodes en mercure.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (242-243]. [6830].

Ueber das Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. 2. Abh. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609–626). [1920]. 21011

 Sarasin,
 Ed[uard].
 Observations faites avec l'électroscope d'Elster et Geitel.

 Arch.
 Sci.
 Phys.,
 Genève, (sér.

 4),
 18,
 1904, (603-604).
 [6010 5240 4275].

Tommasina, Th[omas] et Micheli, F. J. Recherches sur l'effet Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (604-608, 1 fig.). [5270 5685 6810 4275]. 21013

Sattler, G. Einiges über die Geschwindigkeitsregulierung von Gleichstrommotoren. Elektropraktier, Leipzig, 12, 1906, (1-4). [6070]. 21015

Sattler, G. Die Magnetisierung des Eisens.—L'aimantation du fer.—Magnetization of iron. [Deutsch, franz. u. engl.]. Helios, Leipzig, 11, 1905, (417-420, 483-486, 538-541, 572-573, 589-592, 625-627). [5410 5440]. 21016

Einiges über den Parallelbetrieb von Drehstromgeneratoren. — Sur la marche en parallèle de génératrices à courant triphasé. —Remarks about running threephase generators in parallel. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (1185–1188, 1220–1222). [6060]. 21017

Saunders, F[rederick] A[lbert]. Note on narrow triplets in the spectra of calcium and strontium. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (195–196). [4205].

New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (117–118). [3030].

Saurel, Paul. On indifferent points. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([491]-492); **9**, 1905, (556-557). [2400 1800]. 21020

Sauve, Antoine. Réclamation de priorité au sujet d'un appareil de M. Nodon qui permet d'apercevoir en tout temps les protubérances solaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1219–1220). [3080].

Sauveur, Albert. Die Konstituenten der Eisen - Kohlenstoff - Legierungen. Metallurgie. Halle, 3, 1906, (489–504, mit 1 Taf.). [1920]. 21022

Savorgnan di Brazzà, Francesco. Luci ignote. Secolo XX, Milano, 3, 1904, (385–389). [4270]. 21023

Scarpa, Oscarre. Alcune esperienze sulle pile campione. Atti Assoc. elettroteen., Roma, 8, 1904, (165–168). 21024

Sulla distribuzione del campo magnetico nel traferro delle elettrocalamite Weiss. Atti Assoc. elettroteen., Roma, 8, 1904, (169–170); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (115). [6420].

La distribuzione del campo nel traferro degli elettromagneti di Weiss e di Faraday. Sunto. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (17–19). [6420]. 21026

Scarpa, Oscarre, Alcune semplici forme di potenziometri. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (274-275). [6010]. 21028

Un nuovo sistema di telegrafia. Elettricista, Roma (Ser. 2), 3, 1904, (310-311). [6480]. 21029

Scartezzini, Umberto. Un nuovo sistema d'alimentazione per le caldaie Niclausse. Riv. maritt., Roma, 1° trim., 1904, (329–335). [2490]. 21030

Schaafhausen, Wilhelm. Ueber Fehlerquellen bei Gasdruckmessungen mit Stauchapparaten in Geschützrohren. Diss., Freiburg i. Br. Essen-Ruhr (Druck v. H. L. Geck), 1906, (IV + 62). 22 cm. [0090]. 21031

Schacht, J[ohannes]. Demonstrationen über die Druckverhältnisse bei Gasströmen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (345–348). [0050]. 21032

 Schaefer,
 Clemens.
 Ueber
 Absorption und Dispersion elektrischer Wellen.

 Wellen.
 Arch.
 Math.,
 Leipzig,
 (3 Reihe),
 10, 1906, (113-137).
 [6627 6620 3875].

Normale und anomale Dispersion im Gebiete der elektrischen Wellen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (769–772). [6625—3875]. 21034

Die Gesetzmässigkeiten der Spektren und der Bau der Atome. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (937–942). [4205 0500]. 21035

Ueber ein Vakuumthermoelement für Hertzsche Versuche. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (133–135). [1230–6610]. 21036

und Laugwitz, Max.
Zur Theorie des Hertzschen Erregers
und über Strahlungsmessungen an
Resonatoren. Ann. Physik, Leipzig,
(4. Folge), 20, 1906, (355–364). [6620
6610].

— Ueber die bei Reflexion elektrischer Wellen an Hertzschen Gittern auftretenden Phasenverluste. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (587-594). [6610 3875]. 21038

Schäfer, Gisela. Wie verhalten sich die Helmholtzschen Grundfarben zur Weite der Pupille? Zs. Psychol. Leipzig, 32, 1903, (416–419). [4420]. 21039

Schäfer, K[arl] L. Der Gehörssinn. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, Bd 3. 2. Hälfte.] Braunschweig (F. Viewig & S.), 1905, (476-588). [9520].

Ueber die Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige Töne. Zs. Psychol., Leipzig, **32**, 1903, (87–97). [9450].

Schaeffer, Helen. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (822-831). [3850 3860]. 21042

Schaer, Emil. Note préliminaire sur un nouvel objectif astrophotographique à très court foyer. Astr. Nachr., Kiel., 171, 1906, (315–318). [3085].

Schall, C. Ueber die Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in Thymol. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (645-648). [0325].

Schames, Leon. Ueber die Abhängigkeit der Hysteresiswärme und der Permeabilität des Eisens von der Frequenz des Wechselfeldes. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905 (43, mit 4 Taf.). 22 cm. [5440 5450].

 Schamm.
 Der
 Ferndrucker
 von

 Siemens u.
 Halske in seiner neusten

 Ausführung.
 Arch.
 Post.,
 Berlin.

 33, 1905, (313-327, 350-355).
 [6480],
 21046

Schapire, Bernhard. Drahtlose Telegraphie. Welt d. Technik, Berlin 1906, (32–35). [6615]. 21047

Schaum, C[arl]. Die physikalischchemischen Grundlagen der Farbenlehre. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (54– 55). [4450]. 21048

Veber die Helligkeit des Sonnenlichtes und einiger künstlicher Lichtquellen. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (98–103). [3010 4210].

Ursache der Farbe photographischer Bilder. Jahrb. Phot. Halle, 20, 1906, (146–148). [4225]. 21050

Ueber Farben an photographischen Schichten. (Nach Versuchen des Herrn E. Schloemann.) Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (29–33). [4225]. 21051 Schaum, C[arl]. Eugen Englisch. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (93–96). [0010]. 21052

Radioaktive Substanzen und Dampfstrahlphänomen. Zs. wiss., Phot., Leipzig, **3,** 1905, (239–241). [1840 4275]. 21053

Uber die spektrale Helligkeitsverteilung und über das Purkinjesche Phänomen. Zs. Wiss. Phot., Leipzig., 3, 1905, (272–280). [3010 4210].

Zur Definition der Radioaktivität. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (409–410). [4275]. 21055

Scheel, Karl. Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60jahrigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. Mech Ztg, Berlin, 1905, (41–43, 61–64, 93–95, 101–102). [0020].

Scheffer, W. Die Schärfentiefe des Objektivs. Phot. Mitt., Berlin, 43, 1906, (128–133, 150–154). [3085]. 21057

Ueber Schärfentiefe und eine Beziehung zwischen Einstell- und Blendenscalen an Camern mit festem Auszug. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (761–765). [3085]. 21058

Scheffler, Hermann. Das Wesen der Ursubstanz, die Weltschöpfung und Entstehung des Lebens enthüllt durch die Radioaktivität. Eine Betrachtung aus der Elektronentheorie. Leipzig-R. (E. Haberland), [1906], (53). 24 cm. 1,50 M. [4275 0500]. 21059

Scheffler, W. Die Bestimmung photographischer Belichtungszeiten. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (586–589). [4225].

Scheimpflug, Théodor. Procédé et appareil permettant de transformer optiquement, à l'aide de lentilles ou de miroirs sphériques, et de façon méthodique, les images planes. (Brevet français.) Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (198–224, av. fig.). [3060 3080].

Schellens. Ueber die Zentrierung des Strahlenknotenpunktes beim Bauernfeindschen Prisma und die Anwendung auf das Doppelprisma. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (457– 463). [3090]. 21062 Schenck, Rudolf, Mihr, F. und Bauthien, H. Ueber den elektrische Leitfähigkeit bewirkenden Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1506–1521). [5685–6805].

Schenk, Richard. Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (19-42); Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.). 1905, (53, mit 1 Taf.). 22 cm. [4275 5270].

Scherbius, A. Eine eigenartige elektrolytische Erscheinung.—Un curieux phénomène électrolytique.—A strange electrolytic phenomenon. [Deutsch, franz. u. engl.] [Elektrolytischer Unterbrecher.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (809–810). [6040].

Schering, Harald. Der Elster-Geitelsche Zerstreuungsapparat und ein Versuch quantitativer absoluter Zerstreuungsmessung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (174-195). [6810].

Scheuer, Otto. Versuche über die Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (565–580). [6820]. 21067

v. Jacquerod, Adrien.

Schickelé, A. La galvano-faradisation. Etude physique, physiologique, thérapeutique. Paris (J. B. Baillière), 1904, (76, av. fig.). 25 cm. [5600 6400].

Schidlof, A. v. Guye, Ch. Eug[ène].

Schiffner, F[ranz]. Bemerkungen zu der sogenannten Petzval-Bedingung der photographischen Optik. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1906, (92–95). [3050]. 21069

Schiller, N[ikolaj]. Die Bedeutung der Unstetigkeit der ersten Derivierten des Druckes nach der Temperatur bei der Feststellung der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (451– 454). [1887].

Einige Bemerkungen über das gegenseitige Verhalten des aufgelösten Stoffes und des entsprechenden Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (455– 462). [2457]. Schineaglia, Ignazio. Un'opportuna disposizione sperimentale per esperienze di corso. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (67-69). [4240]. 21072

Fenomeni provocati da sintille elettriche su di altre e perturbazioni prodotte da dielettrici solidi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (81–95). [6850].

Schirmer. Neues Schreibthermometer. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (144). [1230]. 21074

Schleyer, Leopold. Die Funkentelegraphie. Oest. Mil. Zs., Wien, 83, 1906, (332–385, 552–579). [6615]. 21075

Schloemann, E. v. Schaum, Karl.

Schlundt, Herman and Moore, Richard B[ishop]. On the chemical separation of the excited activity of thorium. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (269-279, with text fig.). [4275].

deep well and mineral waters.
J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9,
1905, (320–332, with text fig.). [4275].
21077

The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (682–706, with pl.). [4275]. 21078

v. Moore, Richard B[ishop].

Schmidt, A[ugust]. Die Atmosphäre des Weltraums. Beitr. Physik Atmosph., Strassburg, 2, 1906, (18–29). [0600]. 21079

Die Erweiterungen des Dopplerschen Prinzeps. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (323–329). [3420 3100].

Ueber die Radioaktivität einiger Süsswasser-Mineral- und Thermalquellen des Taunus. (Königl. Realgymnasium zu Wiesbaden. Jahresbericht über das Schuljahr 1904.) Wiesbaden (Druck v. C. Ritter), 1905, (XX). 26 cm. [4275]. 21081

Schmidt, F. W. Ueber das kolloidale weisse Zinnoxysulfid. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (129–135). [0340]. 21082

Schmidt, Georg. Elektrische Telegraphie. 7. Aufl., dem gegenwärtigen

Stande der Technik entsprechend vollständig neu bearb. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 21.) Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XV + 474). 17 cm. 6 M. [6480]. 21083

Schmidt, Gotthard Nicolaus Stephan.
Ueber den Einfluss der Temperatur
und des Druckes auf die Absorption
und Diffusion des Wasserstoffes durch
Palladium. Diss. Bonn a. Rh. (Druck
v. S. Foppen), 1903, (49, mit 6 Taf.).
21 cm. [0250 0320]. 21084

 Schmidt,
 Hans.
 Kritische
 Betrachtungen

 tungen
 über
 Dreifarbenaufnahmenden in der i

Camera, Neigen der Objektiv- und Mattscheibenwand. Phot. Mitt., Berlin. 42, 1905, (70–74, 85–88, 102–106, 116–118). [4225]. 21086

Schmidt, Heinrich Willy. Ueber den Zerfall von Radium A, B und C. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Foige), 21, 1906, (609-664). [4275 3875]. 21087

Ueber Eichung und Gebrauch von Blattelektrometern. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (157–160). [6005].

Ueber die Absorption der β-Strahlen des Radiums. Vortrag, Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (764–766). [4275 3875]. 21089

Ueber die radioaktiven Bestandteile von Quellwasser. Balneol. Ztg. Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl, (49-56, 61-63). [4275]. 21090

und Kurz, Karl. Ueber die Radioaktivität von Quellen im Grossherzogtum Hessen und Nachbargebieten-Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (209–224). [4275].

Schmidt, J. Uber Isolationsmess-instrumente für Schalttafeln und deren Anwendungsweise.—Appareils d'isolement pour tableaux de distribution et leur mode d'application.—Insulation testing instruments for switchboards and their application. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios Leipzig, 11, 1905, (1153–1155, 1175–1176, 1215–1217, 1235–1236). [5770].

Maximal-, Minimal- und Rückstrom-

Relais zur Betätigung von Hochspannungsschaltern. Zs. Elektrot., Potsdam, 9, 1906, (333–336, 365–366, 381–382, 391–393). [6020]. 21093

Schmidt, K[arl] E. F. Bemerkungen zu der Notiz des Hrn. B. Walter: Ueber das Nachleuchten der Luft bei Blitzschlägen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (215–216). [6820 4230].

Für drahtlose Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (839). [6615]. 21095

Beobachtungen über die Leuchtdauer der Blitze. [Bemerkung hierzu von Epie]. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (903–904, 1002). [6820].

Versuchen über Richtung in der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (852–853). [6615]. 21097

—— Beiträge zur Kenntnis des Barretters. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (642–464). [6043]. 21098 —— Beiträge zu Marconis

mit Spiegel-Ablesung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (10–14). [5700–6010]. **21100**

Schmidt, Max C. P. Die Bezeichnung der "hohen" und "tiefen" Töne. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (55–57). [9400].

Schmidt, Rudolf. Spektrum eines neuen in der Atmosphäre enthaltenen Gases. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (277–282). [4205]. 21102

Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & Co.), 1904, (38, mit 1 Taf.). 22 cm. [0320]. 21103

Schmidt, W. Das Anpassungsvermögen des Tele-Objektivs. Phot. Chronik, Halle, 12, 1905, (233–234, 257–259, 282–284). [3085]. 21104

Schmidt, Wilhelm. Ueber eine Methode zur Bestimmung des adiabatischen Kompressionsmoduls von Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (945–991). [1430].

Schmidt-Altwegg. Die Accumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde. 7, 1906, (113-117). [5620]. 21106

Schmidt-Nielsen, Sigval. Weiteres über die Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 6, 1904, (175–176). [4275].

Die Wirkung der Radiumstrahlen auf das Chymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, 9, 1905, (233–235); Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (398–400). [4275].

Schmitt, Fritz. Ueber die Elektronentheorie. Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1906, (168–170). [4960].

Schmitz, Constanz. Die Messung der Kälteleistung einer Kühlmaschine. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 6, 1905, (197-199, 205-207). [1012]. 21110

Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **8**, 1906, (65–67). [1012 1810 1925]. 21111

Schneider, A. Die Lehre der Akustik und Harmonie übertragen auf das praktische Gebiet. Ein Hand- und Studienbuch . . [Umschlagtitel] Akustik und Harmonie übertragen auf das praktische Gebiet. Abhandlungen des mathematischen Problems für Geigenbau und Streich-Instrumente im Allgemeinen. 3. verm. und verb. Aufl. Tl 1. 2. Dresden (Selbstverl. d. Verf.), [1906], (240, mit 1 Portr. u. 6 Taf.). 22 cm. 6 M. [9410]. 21112

Schneider, F. Courant thermoélectrique développé par l'échauffement d'un fil. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (59-63). [5710].

Schnell, Heinrich. Untersuchungen am Funkeninduktor mit Quecksilberunterbrecher. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (1–22, mit 2 Taf.). [6040]. 21114

Zur Erklärung der Entstehung des Zuges im Schornstein. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (169). [0050]. 21115

Schnetzler, Karl. Ueber kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. [Nebst] Erwiderung von C. L. R. E. Menges. Elektrot-Zs., Berlin, 27, 1906, (444–445). [6060]. 21116

Schniederjost, J. Das Bandenspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (202–203). [3030]. 21117

— Ueber das Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (848). [4205]. 21118

—— Beiträge zur Kenntnis der Spektra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (44, mit 2 Taf.). 22 cm. [4205].

Schönflies, Arthur v. Liebisch, Theodor.

Schönrock, Otto. Ueber die Breite der Spektrallinien nach dem Dopplerschen Prinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (995-1016). [4205 3420]. 21120

des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (100–104). [4040].

Schöttler, R. v. Stodola, A.

Scholl, Hermann. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (193–237, 417–463). [6850 6250 6210 5660]. 21122

— Ueber die Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (1-15). [6210 5675 6850]. 21123

Scholtes, Ph[ilipp]. Die Stromversorgung der Nürnberg-Fürther Strassenbahn nach dem Dreileitersystem. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (483–484). [6000].

Schoop, M. U. Ueber einen neuen elektrischen Ofen mit Kryptolheizung. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1906, (221-223). [6090]. 21125

Schoop, M. U. Ein Beitrag zur Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 5, 1904, (169–171, 181–184, 195–196). [5620].

21127

Ther die Herstellung von Gefässen für alkalische Accumulatoren. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (33–37). [5620]. 21128

Uber die Perforierung von Metalltasche im Eisen-Nickel-Accumulator. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (215-219). [5620]. 21129

Verteilung der Stromlinien im Elektrolyten des Sammlers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (193–195, 221–225). [5620 21130

Contribution à la théorie de l'accumulateur Jungner-Edison. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (201-209, av. fig.). [5620]. 21131

et Liagre, Ch. Sur l'emploi des lessives alcalines (potasse et soude) dans l'accumulateur nickel-fer. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (121-125, av. fig.). [5620].

Schopp, P. Accumulateurs électriques à liquide immobilisé. Sci. Prat., Vevey, 19, 1903, (81). [5620].

Schorigin, P. v. Trautz, M[ax].

Schott, G. A. On the electron theory of matter and the explanation of the fine spectrum lines and of gravitation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (21-29). [0500 21134

Schott, V. Über eine neue Ultraviolett-Quecksilberlampe (Uviol-Lampe.) Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (615-622); Monatschr. Wasserheilk., München, 12, 1905, (49-55); Phot. Wochenbl., Berlin, 31, 1905, (141-143, 149-151, 161-163, 169-171).

Schott, [Theodor]. Ueber radio-aktive Substanz der Nauheimer Quellen. (Vorläufige Mitteilung). Münchener med. Wochenschr., 51, 1904, (1141–1142). [4275].

Schreber, K[arl]. Explosionsmotoren mit Einführung verdampfender Flüssigkeiten. Vortrag. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (33–36, 58–60, 65–67, 84–86). [2490]. 21138

Zum Unterricht in der Experimentalphysik auf den Universitäten. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (213-215). [0050]. 21139

Zur Theorie der Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (177–182). [2490].

— Die Temperaturen in den Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 2, 1905, (52–55). [2490].

und Springmann, P. Experimentierende Physik. Zugleich vollst. umgearb., deutsche Ausg. von Henri Abrahams recueil d'expériences élémentaires de physique. Bd 2. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (V + 367, mit 1 Taf.). 8°. 8 M. [0030]. 21142

Schreiber, Paul. Studien über Erdbodenwärme und Schneedecke. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., (N.R.), 19, (1901), 1905, Vorarbeit, (1-94, mit 4 Taf.). [2010 2020]. 21143

Schreiber, Wilhelm. Die vollständig unterirdische Zuführung der Teilnehmerleitungen in den Orts-Fernsprechanlagen Bayerns. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1158–1162, 1179– 1184). [6485].

 Schreinemakers,
 F[rans]
 A[nton]

 H[ubert].
 Cristaux
 mixtes
 dans
 des

 systèmes
 ternaires.
 Haarlem,
 Arch.

 Néerl.
 Sci.
 Soc.
 Holl.
 (Ser.
 2),
 11,

 [1906],
 (53-114,
 462-502).
 [2457
 1810].
 21145

Les chromates alcalins. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2,) 11, [1906], (313–343). [1887]. 21146

De Lithiumchromaten. [Les chromates de Lithium.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (633–639). [1887]. 21147

—— Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169–199); **51**, 1905, (547–576); **52**, 1905, (513–550). [1920]. 21148

Th[eodorus]. und Bornwtaer, J[ohan]
These over den invloed

van het Lithiumsulfaat op de lagenvorming in het stelsel: water-alkoholammoniumsulfaat. [Einiges über den Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System: Wasser-Alkohol-Ammoniumsulfat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (569-575). [2457]. 21149

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert] und Dorp, Jun., [Willem] A[nne] van. Over de oplosbaarheid van Lithiumsulfaat in water-alkoholmengsels. [Ueber die Löslichkeit von Lithiumsulfat in Wasser-Alkohol Gemischen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (557–561). [2457]. 21150

et Filippo, A, Jzn. De Rubidiumchromaten. [Die Rubidiumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (157–165). [1887].

en Waal, A. J. C. de. Iets over het stelsel: Water, Lithiumsulfaat en Aluminiumsulfaat. [Einiges über das System: Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (539-543). [1887]. 21152

Schröder, Hermann. Ton und Farbe. System einer Charakteristik der Töne und der Tonarten übertragen auf das Gebiet der Farben und eine hieraus entstehende neue Farbenharmonie. Berlin-Gross-Lichterfelde (Chr. Fr. Vieweg), [1906], (20, mit 7 Taf.). 33 cm. 7,50 M. [9400].

Schröder, Iwan. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen über physikalische Chemie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 1, 1906, (427–430). [0050 1920]. 21154

Schröder, Ludwig. Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (252–256). [6060]. 21155

Schroeder van der Kolk, J. L. C. Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex. 2. umgearb. u. verm. Aufl. von E. H. M. Beekman. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (IV + 67, mit 1 Taf.). 25 cm. 3,60 M. [3020]

Schröter, M. 500 K.W.-Dampfturbine, Bauart Melms u. Pfenninger. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1811–1821, 1862–1867). [2490]. 21157

Schrott, Paul v[on]. Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einfluss von Wärme und Licht. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (1081– 1070). [5660].

Schuberg, Ph. Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, 1, 1905, (18-19). [1012]. 21159

Schuchardt, H. Magnetismus und Elektrizität als Druckwirkung kosmischer Massen. Auf Grund der neuen Zacharias'schen Magnetversuche entwickelt. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (279–285). [4900].

Schück, Bernhard. Zur Kenntnis der Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1906, (69). 22 cm. [4275]. 21161

Schükarew, A. Untersuchungen über den Zustand gasförmig-flüssig. (2. Mitt.). Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (99–112). [1880] 1680]. 21162

Ueber die Korrektur für die Wärmestrahlung bei kalorimetrischen Versuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (453–460). [1610].

und Tschuprowa, Marie. Untersuchungen über den Zustand gasförmig-flüssig. (3. Mitt.). Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (125–127). [1920].

Schüle, W. Zur Dynamik der Dampfströmung in der Kolbendampfmaschine. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1900–1907, 1934–1940, 1988– 1992). [2490]. 21165

Die Bemessung der Auslassteuerung der Dampfmaschinen auf Grund der Ausströmungsgesetze. Tl. 2. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (1-4, 17-21, 145-148, 163-166, 177-180, 196-199). [2490]. 21166

Schuen, W. Elektrische Öfen. Zs. Elektrot, Potsdam, **8**, 1905, (285–288). [6090]. 21167

Schüppel, Wilhelm. Ueber den Einfluss der Beschaffenheit der Oberfläche von elektrischen Maschinen und der Tourenzahl auf die Erwärmung. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (W. Riemschneider), 1902, (32, mit Taf.). 22 cm. [6060]. 21168

Schürr, J. Recherches sur la vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Genève (Kündig), 1904, (73, av. fig. et pl.) 25 cm. [Thèse Fac. sci., Clermont]. [1810]. 21169

Schuetz, F. F. A thermo-electric pyrometer for general industrial applications. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electrock. Soc., 10, 1906, (81–95, with text fig.). [1230].

Schütze, Alfred. Universal-Fernrohrträger mit Horizontal-Vertikalund Kippbewegung. D. MechZtg, Berlin, 1906, (193–195). [0090]. 21171

Aperiodische Drehspul-Spannungsmesser in Taschenuhr-Form mit Vorschalt-Dose für mehrere Messbereiche. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1143). [6010]. 21172

Schukoff, J. v. Abegg, R[ichard].

Schuler, W[illy]. Vergleichende Untersuchungen an Systemkabeln. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (421–427). [6000]. 21173

Schuller, Alajos. Rezgések mikroszkopi megfigyeléséről az elektromos ellenállás meghatározásánál. [Über mikroskopische Beobachtung der Schwingungen bei der Bestimmung des elektrischen Widerstandes.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (199– 209). [5640–5705–6015]. 21174

A gözkaloriméterhez tartozó mérleg. [Die Wage zum Dampfkalorimeter.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (250–255, mit 2 Fig.). [0090 1610]. 21175

A rezgő lemezek csomévonalainak metszési pontjairól, [Über die Schmittpunkte der Knotenlinien von schwingenden Scheiben.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (256-261, mit 6 Fig.). [9120].

Schulthes, C. Gleiche Stromart und Spannung der elektrischen Anlagen an Bord von Schiffen. Jahrb. schiff baut. Ges., Berlin, 6, 1905, (427– 433). [6000]. 21177

Schultz, Julius. Die Bilder von der Materie. Eine psychologische Untersuchung über die Grundlagen der Physik. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1905, (VII + 201). 23 cm. 6 M. [0000 0100]. 21178

Schulz, Ernst. Die Induktionsmotoren, deren Konstruktion, Theorie, Entwurf und Berechnung. Zürich (A. Raustein), 1904, (76, Figg.). 8°. 2 M. 40 pfg. [6070]. 21179

Schulze, F[ranz] A[rthur]. Ueber den Einfluss der Gleitung auf die Schallgeschwindigkeiten in Röhren. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (34-44). [9240 9130].

von mehreren mit einander magnetisch gekoppelten elektrischen Schwingungskreisen. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., 1906, (45–50). [6450 6615].

Dielektricitätskonstante durch mechanische Deformationen und Temperaturänderungen, Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., 1906, (75–86). [5252].

Schulze, Günther. Ueber das Verhalten von Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (929-954). [6200 6047]

verlust im elektrischen Lichtbogen.
Diss. techn. Hochschule, Hannover.
Berlin (Druck v. H. S. Hermann),
1903, (53). 22 cm. [6080 6830].
21184

— v. Kurlbaum, Ferdinand.

Schumann, F[riedrich]. Ein ungewöhnlicher Fall von Farbenblindheit. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, 1, 1904, (10-13). [4450]. 21185

Schuster, Arthur. Radiation through a foggy atmosphere. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (1-22, with text fig.). [3240 3800]. 21186

The optics of the spectroscope. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (197–210, with text fig.). [3030].

The periodogram and its optical analogy. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 77, 1906, (136-140). [3630]. 21188

researches concerning the constitution of stellar bodies. Astr. Nachr. Kiel, 173, 1906, (45–48). [0200]. 21189

Schwabe, Heinrich. Die Sprechmaschinen der Gegenwart. Für Jedermann, Leipzig, 1905, (3–5, 21–22, 37–39, 53–55, 85–86, 102–103, 118–119, 134, 181–183), 1906, (5–6). [9420].

Schwartz, Alfred. Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (780). [6015].

Schwarz, O[tto]. Die Funktionsprüfung des Auges und ihre Verwertung für die allgemeine Diagnostik. Für Aerzte und Studierende. Berlin (S. Karger), 1904, (XIV + 322, mit 1 Taf.). 23 cm. [4400]. 21192

 Schwarz,
 P. Albert.
 Notiz über

 einen elektrischen Ofen.
 Physik, Zs.,

 Leipzig,
 7, 1906, (644-645).
 [6090].

 21193

Schwarzschild, K[arl]. Ueber das Gleichgewicht der Sonnenatmosphäre. [Strahlungsgleichgewicht und Helligkeitsverteilung.] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math-phys. Kl., 1906, (41–53). [4210].

— v. Behrendsen, O[tto].

Schwedoff, Th. Ballistische Theorie der Funkenentladung. Die Schlagweite. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (918–934). [6820 4960].

Schweidler, Egon Ritter von. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektricität. XXV. Luftelektrische Beobachtungen am Ossiachersee im Sommer 1906. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. Ha, 1906, (1263–1284). [5270].

- v. Meyer, Stefan.

Schwienhorst, Heinrich. Experimentelle und theoretische Untersuchungen an der positiven ungeschichteten Lichtsäule. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (IV + 80). 21 cm. [6840].

Scoble, W. A. The red sensitiveness of dyed films. Phot. J., London, 46, 1906, (190–197). [4225]. 21198

Scotti, Carlo. Su la risonanza ottica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (334–355). [3640 3860]. 21199 Scripture, E[dward] W[heeler]. Report on the construction of a vowel organ. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Collect. Q., 47, 1905, (360-[364], with text fig.). [9410 9420].

Searle, C. v. Trouton, Fred. T.

Searle, G. F. C. The expansion of a gas into a vacuum and the determination of the specific heat at constant pressure for gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (241-249). [1450 1640].

The magnetic inertia of a charged sphere in a field of electric force. Nature, London, 74, 1906, (198-199). [4960 5220]. 21203

Studies in magnetic testing. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (55–118). [5440 5450].

Seddig, M[ax]. Eine Methode, das Newton-Helmholtzsche Farbendreieck zu projizieren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (117–120). [0090 3090 3400]. [1205

Seeber, F. Die Regulierfähigkeit einer Nebenschluss - Gleichstrommaschine in bezug auf Spannung bei konstanter Tourenzahl. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (348–352). [6060].

Seggel, [Carl Ludwig F.]. Ueber die Entstehung und Bedeutung der Kurzsichtigkeit. Eine Entgegnung an Prof. Stilling. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 1, 1904, (244– 253). [4430].

— Zur Myopiefrage. Eine Entgegnung an Prof. J. Stilling. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (127–128). [4430]. 21208
— v. Stilling, J[akob].

Seitz, W[ilhelm]. Die Wirkung eines unendlich langen Metallzylinders auf Hertzsche Wellen II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (554–566). [6620 3875]. 21209

— Die Beugung des Lichtes an einem dünnen, zylindrischen Drahte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (1013–1029). [6620]. 21210

Seitz, W[ilhelm]. Zerstreuung, Reflexion und Absorption der Kathodenstrahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (55-67). [6845]. 21211

Ueber Sekundärstrahlen, die durch sehr weiche Röntgenstrahlen hervorgerufen werden. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (689–692). [6845]. 21212

Sekutowicz, L. Recherches sur la transmission de la chaleur dans les appareils d'évaporation à multiple effet. Paris (Dunod), 1904, (56, av. 13 figs.). 24 cm. [1840 2040]. 21213

Seligmann-Lui. Bases d'une théorie mécanique de l'électricité. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (517-647, 651-721, av. fig.). [4900]. 21214

Sella, Alfonso. Alla ricerca di un fenomeno ottico-magnetico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (148–156). [6650]. 21215

Resistenze a radio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (242). [4275].

--- v. Martinelli, Giuseppe.

v. Pochettino, Alfredo.

Semenoff, J. Théorie corpusculaire de la matière et de l'électricité. Science au XXe siècle, Paris, 2, 1904, (166-169). 21217

Semenza, Guido. Contributo allo studio delle oscillazioni pendolari proprie delle macchine sincrone. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (21-38). [6450]. 21218

Senter, George. Die Platinkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds vom Standpunkte der Diffusion. (Uebers.) I. Nebst einer Berichtigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604). [0100]. 21219

 Seras
 (De),
 Mattia.
 Contatore

 Cosinus B L e I R. Atti Assoc. elettro teen.,
 Roma,
 8, 1904, (507-519).

 [6010].
 21220

Seufert, Franz. Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln. Zugleich Hilfsbuch für den Unterricht in Maschinenlaboratorien technischer Schulen. Berlin (J. Springer), 1906, (VI + 63). 22 cm. Geb. 1,60 M. [2490]. 21221

Seyewetz, A. v. Lumière, A. et L. (c-12818)

Sgobbo, F. P. Manifestations électriques dues au travail musculaire. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (404-421, av. fig.). [5900]. 21222

Sharp, Clayton H. The spherical reduction factor of Tantalum lamps. Elect., London, 57, 1906, (492-494). [6080].

Shaposchnikoff v. Stark.

Shaw, P. E. The disruptive voltage of thin liquid films between iridio-platinum electrodes. Part I. Voltages 25-400. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (317-329). [6820]. 21224

and Garrett, C. A. B. On coherence and recoherence. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (259-269); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (165-174). [6615].

Shearer, J[ohn] S[anford]. Note on coefficients of expansion at low temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (52-53). [1410]. 21226

—— and Fenner, R[obert] C[oyner]. The specific heat of air at low temperatures. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (172–173). [1640].

Shepherd, E[rnest] S[tanley]. Errors in pyrometry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (381–395). [1230]. 21228

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. The theory of photographic processes; on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (447-473); London, Phot. J., 45, 1905, (281-304). [4225].

The theory of fixation and the action of thiosulphate on development. Phot. J., London, 46, 1906, (235-255). [4225]. 21230

— v. Mees, C. E. K.

Shimizu, S[eizō] and Tanakadate, T[orashirō]. Wiedemann effect in ferromagnetic metals at high temperatures. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (142-149, with pl.). [5460 5462].

---- v. Honda, K[otarō].

Short, F. C. v. Findlay, A.

Shorter, S. A. On the surface elasticity of saponine solutions. Phil.

Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (317–328). [0300]. 21232

Siebert, W. Pendelerscheinungen an Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (523-524). [6070]. 21233

Pendelerscheinungen bei Wendepolen und Zahl der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (847– 848). [6060]. 21234

Siede, Erich v. Roloff, Max.

Siedek, Egon. Die Vorgänge an Kohlebürsten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1057–1060). [6060 5666]. 21235

Siedentopf, H. Ueber ein neues physikalisch-chemisches Mikroskop (Mikroskopie bei hohen Temperaturen). Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (593–596). [3082].

Ueber kolloidale Alkalimetalle. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (635–637). [0340].

— Mikroskop-Okular mit Quarzkeil-Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906 (745–746). [4000 0090]. 21238

Ultramikroskopische Literatur. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (173–176). [3082]. 21239

Sieg, E. Die letzten Neuerungen auf dem Gebiete transportabler Accumulatoren, insbesondere alkalische Sammler (Jungner-Edison). Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (64-70). [5620].

Sur les accumulateurs légers de traction et particulièrement les éléments alcalins à électrolyte invariable. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (46–49), [5620]. 21241

Siegl, K. Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (106–107). [4275].

——— Radiophotometer. D. Mech Ztg, Berlin, **1905**, (33-34). [3010 4275]. 21243

— Das Radium. Auszug aus e. Vortrage. D. Mech Ztg, Berlin. 1905, (103–104, 115–117, 122–124, 134–136, 143–145, 164–166). [4275]. 21244

Siegl, K. Spektrograph. D. Mech-Ztg, Berlin, 1906, (201). [3155]. 21245

---- v. Stark, Johannes.

Siegling v. Stodola, A.

S[iemens] und H[alske]. Das Fernkabel Bozen-Meran. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (28-29). [6000]. 21246

Sieveking, H[ermann]. Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (209–236). [6840].

Die Radioakvitität der Mineralquellen. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (779–780, 809–811). [4275] 21248

Berichtigung [betr. ,,Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität von Thermalquellen"]. Physik. Zs. Leipzig, 7, 1906, (208). [0090 4275].

Sieverts, A. Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung [von F. Krafft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie.] Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (864–865). [2457].

Siewert. Die funkentelegraphische Grossstation Nauen. Elektrot. Zs., Berlin, 27 1906, (965–968). [6043]. 21251

Sigrist. Les chromogènes Lumière. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (67-69). [4225]. 21252

Silber, Paolo v. Ciamician, Giacomo.

Silberstein, Ludwik. Wykłady zakopiańskie z dziedziny fizyki teoretycznej. [Leçons sur la Physique théorique professées à Zakopane en 1904.] Warszawa (Księgarnia Naukowa), 1905, (104). 8°. 1 rb. 20 kop. [0040].

Simon, Herm[ann] Th. Uber die Dynamik der Lichtbogenvorgänge und über Lichtbogenhysteresis. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (818–823, 839–845); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (297–319). [6080–6830].

Das Institut für angewandte Elektrizität. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (401–412, mit 2 Tab.). Auch [In: Die physikalischen Institute der Universität Göttingen. Festschrift. . . .] Leipzig u. Berlin (B. G.

Teubner), 1906, (69-94, mit 1 Tat.). [0060]. 21255

 Simon, Herm[ann] Th.
 Zur Theorie

 des
 selbsttönenden
 Lichtbogens.

 Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (433–445).
 [6830-6460].
 21256

Simons, K. Ein Apparat zur Vorführung verschiedener Wechselstromerscheinungen, insbesondere am Transformator. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (448–449). [6040]. 21257

und Form von Oberschwingungen durch die Zähne der Wechselstromdynamos. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (631-632). [6060]. 21258

Simpson, G[eorge] C. Diurnal variation of ionisation in closed vessels. Nature, London, 74, 1906, (8). [4270]. 21259

Atmosphäre geladen ? (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (521–522). [5270]. 21260

Sissingh, R[emmelt]. Afleiding van de grondvergelijkingen der metal lieke,terugkaatsing uit Cauchy's theorie. [Derivation of the fundamental equations of metallic reflection from Cauchy's theory.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (506–509) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (486–489) (English). [3840].

Métallique. Haarlem, Arch. Néerl. Soc. Holl., (ser. 2), 11, 1906, (206–223). [3840]. 21262

Skells, Arthur A. Qu'est ce que l'électricité? Machine, Genève, 6, 1904, (169–172, 7 figg., 181–184, 6 figg.). [4900]. 21263

Skinner, Clarence A. Comparative observations on the evolution of gas from the cathode in helium and argon. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (481-488). [0250 6825]. 21264

 Slaby,
 A[dolf].
 Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender.
 Elektrot.

 trot.
 Zs.,
 Berlin,
 25,
 1904,
 (711-719,

 777-780,
 915-918,
 1085-1091);
 26,

 1905,
 (1003-1007,
 1025-1029,
 1149-1157).

 1157).
 [6450 6615 6820].
 21265

under die Abstimmung funkentelegraphischer Sender, Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (973–976). [6615]. 21266

Slater, Miss J. M. W. On the emission of negative electricity by radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (460-466). [4275].

Slatowrasky, N. und Tammann, G[ustav]. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? Zs. physik. Chem., 53, 1905, (341-348). [1810].

____ v. Chmyrow, D.

Slavík, Eduard. Druhá výroční zpráva léčebného ústavu k léčení paprsky světelnými a proudy vysoké frequence v Praze. [Zweiter Jahresbericht des Sanatoriums zur Behandlung durch Licht- und Roentgenstrahlen und Hochfrequenzströme in Prag.] Čas. Lékař. Česk., Prag. 44, 1905, (532–535, 562–566, 592–595, 631–636, 688–692). [4240]. 21269

Sleeswyk, R. Ueber die Art und Wirkung der auslösenden Kräfte in der Natur. Eine physikalisch-biologische Studie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1906, (VIII + 88). 26 cm. 3 M. [0000].

Slotte, K[arl] F[redrik]. Über die Schmelzwärme. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 7], 1904–1905, (1–8). [1925]. 21271

Folgerungen aus einer thermodynamischen Gleichung. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 8], 1904-1905, (1-2). [2400]. 21272

Smith, A. Cas d'une machine à vapeur marchant sans compression. Avantages et défauts. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (577-587, av. fig.). 21273

Smith, Arthur W. Battery resistance by Mance's method. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (434-439, with text fig.). [5640]. 21274

Smith, Edgard v. Hollok, Lily G.

Smith, F. E. Practical standards for electrical measurements.—On the preparation of a cadmium cell. Elect., London, 55, 1905, (857-858). [5610 5695].

On methods of high precision for the comparison of resistances. Elect., London, 57, 1906, (976–978). 21276

Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert. On the method of minimum deviation for the determination of refractive indices. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (191–193, with pl.). [3020]. 21277

The general determination of the optical constants of a crystal by means of refraction through a prism. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (29–36). [3830].

des Refractometers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (233–235). [3020]. 21279

Smith, Roy H. v. Zeleny, John.

Smith, S[tanley] P. Determination of wattmeter correcting factors by means of the oscillograph. Elect., London, 55, 1905, (344–345). [6450]. 21280

———— The testing of alternators. Elect., London, **55**, 1905, (508-510). [6045].

v. Bragstad, O. S.

---- v. Wall, T. F.

Smithells, Arthur. Die Temperatur der Flammen. Vortrag. Acetylen, Halle, 8, 1905, (204–207, 217–219, 229–230, 241–242). [1200]. 21282

Smits, A[dreas]. Over de verborgen evenwichten in de p,x-doorsneden onder het eutektische punt. [On the hidden equilibria in the p,x sections below the eutectic point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (564–568, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (568–571, with 1 pl.) (English). [1887].

Over 'e verschijnselen, die optreden, wanneer de plooipunktskromme de driephasenlijn van een dissocieerende binaire verbinding ontmoet. [On the phenomena which occur when the plaitpoint-curve meets the three-phase-line of a dissociating binary compound.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (568–574, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (571–577, with 1 pl.) (English). [1887].

begrip metaal-ionen-oplosbaarheid bij het electromotorisch evenwicht. [On the introduction of the conception of the solubility of metal ions with electromotive equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (859–866) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (2-9) (English). [2475 6200]. 21285

Smits, A[dreas]. Over den loop der P,T lijnen voor vast fluïde bij standvastige samenstelling. [On the course of the P,T curves for constant concentration for the equilibrium solid-fluid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (866-877, with 1 pl.) (Dutch). Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (9-19, with 1 pl.) (English). [2457].

Gleichgewichte in den p-x-Durchschnitten eines binären Systems, die durch das Auftreten fester Stoffe verursacht werden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (498–509). [1887]. 21287

Beitrag zur Kenntnis der P-x- und P-T-Linien für den Fall, dass zwei Stoffe eine Verbindung eingehen, welche in der Flüssigkeits-, und Gasphase dissociiert. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (513-531). [1887].

Smoluchowski, M. O drodze średniej cząsteczek gazu i o związku jej z teoryą dyfuzyi. [Sur la parcours moyen des molécules des gaz et le rôle de cette quantité dans la théorie de la diffusion.] Kraków, Rozpr. Akad., 46 A. 1906, (129–140). [0150 0200 0320]. 21289

Zarys teoryi kinetycznej ruchu Browna i roztworów mętnych. [Essai d'une théorie cinétique du mouvement Brownien et des milieux troublés.] Kraków, Rozpr. Akad. 46 A, 1906, (257–282) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (567–602) (Polish and French). [0200]. 21290

O śzedniej drodze cząsteczek gazu i o związku jej z teoryą dyfuzyi. [Sur le chemin moyen parcouru par les molécules d'un gaz et sur son rapport avec la théorie de la diffusion.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (202–212). [0150 0200 0320].

Zur kinetischen Theorie der Brownschen Molekularbewegung und der Suspensionen. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (756–780). [0300]. **Snellen**, H. jun. Ueber die Skiaskopie. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 2, 1904, (339–347). [4410–4470]. 21293

Snellen, Maurits. Einige Neuerungen an erdmagnetischen Messapparaten. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (371–378). [5435].

Snowdon, Ralph C. The electrolytic precipitation of silver. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (143–151). [6242].

Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (223–227). [6242].

The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (392–398). [6200]. 21297

The electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (399-401). [6200].

Soddy, F. The present position of radioactivity. London, J. Röntgen Soc., 2, 1906, (45–65). [0040]. 21299

——— The nature of the alpha ray. London, J. Röntgen Soc., **3**, 1906, (3-13). [4275]. 21300

The origin of radium. Nature, London, 71, 1905, (294). [4275]. 21301

The positive charge Nature, London, 74, 1906, (316–317). [4960 21302]

The evolution of the elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (85–89). [4275]. 21303

—— Die Definition der Radioakt., aktivität. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905). 1906, (1–4). [4275]. 21304

— Der gegenwärtige Stand der Radioaktivität. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3,** 1906, (1–23). [4275].

 Sodeau,
 W. H.
 Note on some temperature regulators.
 London,

 J. Soc. Chem. Indust.,
 23, 1904, (1134–1136).
 [1014].
 21306

[Sokolov, А. Р.] Соколовъ, А. П. Радіоактивность ифкоторыхъ русскихъ минеральныхъ водъ, грязей и почвъ. [Sur la radioactivité de quelques eaux minérales, boues et terres russes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (101–150 + res. fr. 151–153). [4275].

Solff, K. Beschreibung der neuesten Form von Stationen für drahtlose Telegraphie nach dem System "Telefunken". Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (875–880). [6043 6615]. 21308

Solvay, Ernest. Sur le problème dit du travail statique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1568–1569). [2405].

Sur l'énergétisation des corps radioactifs. Nature, Paris, **32**, (1^{er} semest.), 1904, (333-334). [4275]. 21310

Somigliana, Carlo. Notizie sulla letteratura voltiana. Atti Congr. intern. sc. stor., Roma, 12, 1904, (231–242). [0010]. 21311

 Sommer, Ernst.
 Radium und Radioaktivität.
 München (Aerztl. Rundschau, 1906, (52).
 23 cm.
 1,20 M.

 [4275].
 21312

Sommer, [Robert]. Lichterscheinungen nach Reibung der menschlichen Haut mit Glühlampen. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (303–304). [5900].

Die Natur der elektrischen Vorgänge an der Haut, besonders der Finger. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (2493–2495). [5900]. 21314

Sommerfeld, A[rnold]. Bemerkungen zur Elektronentheorie bei der Diskussion zu vorstehendem Vortrage des Herrn W[ilhelm] Wien über die partiellen Differentialgleichungen der Physik. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (51–55); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (20–23). [4960].

Lissajous-Figuren und Resonanzwirkungen bei schwingenden Schraubenfedern; ihre Verwertung zur Bestimmung des Poissonschen Verhältnisses. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (162–193, mit 1 Taf.). [9020 9140].

 Sommerfeldt,
 Ernst.
 Ein
 neuer

 Typus zweiachsiger Kristalle.
 Physik.

 Zs., Leipzig, 7, 1906, (207–208).
 [4050

 4040
 3830].
 21317

zweiachsigen Kristalle mit Drehungsvermögen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (266). [4040 3830]. 21318

Ueber die Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. [Erwiderung an Herrn W. Voigt.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (390–392). [4040–3830]. 21319

 Soret, Ch[arles].
 Sur la réfraction de la tourmaline.

 Ia tourmaline.
 Arch. Sci. Phys.,

 Genève, (sér. 4), 17, 1904, (263–280,
 3 figg., 573–588). [3830].
 21320

Soschinski, B. Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaussschen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. Bemerkung hierzu von P. M. Verhoeckx. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1069–1073, 1093–1097); 27, 1906, (211). [5630]. 21321

---- v. Pohl, H.

Sosman, Robert B. v. Goodwin, H[arry] M[anley].

Soulier, A. Mesure rapide de la résistance des joints de rails de tramways électriques. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (398-400, av. fig.). [5640].

La recharge des petites batteries d'accumulateurs par le courant alternatif. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (544-547, av. fig.). [5620 6460].

Souza-Brandão, V[icente] de. Ueber ein Mikroskopgoniometer. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (583–593). [3090]. 21324

Spačil, Alphons. Die elektromagnetische Kanone. Mitt. Artill. Geniew., Wien, 1906, (21–37). [6030]. 21325

Sparks, J. B. v. Biedermann, E. A.

Sparre, K. E. Om galvaniske Elementers Kobling. [On the coupling of galvanic cells.] (Norwegian) Köbenhavn, Fysisk Tidsskrift, **5**, 1906, (53–62, with pl.). [5700].

Spencer, E. D. v. Morris-Airey, H.

Spencer, J. F. Ueber die elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (681-684). [6210].

- v. Ramsay, Sir W.

Spengler, Erich. Ueber die Krümmung des Blickfeldes. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 58, 1904, (230-242). [4430]. 21328

Spens, Will. The relation between the osmotic pressure and the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (234-240). [1840 0310]. 21329

[Speranskij, A. V.] Сперанскій, А. В. Объ упругости наровъ твердыхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des solutions solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 2, 1905, (144–145, 186–212). [1920].

 Spiegel, Leopold.
 Ueber Radium.

 Wr. Klin. Rdsch., (829-832, 852-855).
 Wien, 19, 1905, 1

Spitzer, Fritz. Ueber das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (345–368, 391–407). [6210].

v. Müller, Erich.

Sporzyński, Ksawery. Fizyka do użytku szkół średnich z uwzględnieniem handlowych i technicznych, według Karstena i Kleibera. [Cours de Physique à l'usage des lycées ainsi que des écoles commerciales et industrielles, d'après MM. Karsten et Kleiber.] Warszawa (M. Arct), 1906, 8vo. rb. 180. [0030].

Spring, W[alther]. Sur l'origine des nuances vertes des eaux de la nature et sur l'incompatibilité des composés calciques, ferriques et humiques en leur milieu. Rec. Trav. Chim., Leiden, 25, 1906, (32-39). [3640]. 21334

Springmann, P. v. Schreber, K.

Squinabol, Senofonte e Cresci, G. Nozioni di scienze fisiche e naturali. Ed. 5, (parte 5), [Fisica e Cosmografia]. Livorno (Giusti), 1904, (X + 347). 23 cm. [0030]. 21335

Stadelmann, E. Ueber eine neue Form einer elektrischen Bogenlampe von hoher Leuchtkraft mit Verwendung von Leuchtkörpern aus Leitern zweiter Klasse. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (423–424). [6080]. 21336

Staeble, F. Ueber eine genäherte Bestimmung der Brennweite aus den focalen Schnittweiten und aus der auf Luft reduzierten Länge des Systems. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (394–399). [3050]. 21337

Stähli, F. Die Mikrophotographie mit ultravioletten Strahlen. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (267–270, 289–290). [3085—3650]. 21338

Temperatur. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (928-929). [1840].

Abhängigkeit der Temperatur fester Kohlensäure vom äusseren Druck. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (1006–1007). [1012 1920].

Ueber das Gesetz von Dulong und Petit. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (1040–1041). [1660]. 21341

Ueber die Radioaktivität des Bleis. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1073–1074). [4275]. 21342

Stallo, J. B. La matière et la Physique moderne avec une préface sur la théorie atomique par C. Friedel. [Bibliothèque scientifique internationale.] 4e édit. Paris (Alcan), 1905, (XVI + 244). 22 cm. [0100]. 21343

 Stanoïevitch, G. M.
 Paratonnerre à cornes dentelées.
 Paris, C.-R.
 Acad.

 sci., 141, 1905, (624-625).
 [6820].
 21344

Stansfield, Herbert. Observations and photographs of black and grey soap films. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (314–323). [3610]. 21345

photographs of thin Chem. News, London, **94**, 1906, (89). [0300]. 21346

 Stark, J.
 Spectral series in relation to ions.
 Nature, I ondon, 73, 1906, (533-534).
 [4205 4207].
 21347

 Stark, J[ohannes].
 Ueber die Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff.

 stoff.
 Ann.
 Physik,
 Leipzig,
 (4. Folge),

 21,
 1906,
 (401-456).
 [4205]
 3420

 6845].
 21348

Ueber polarisierte Lichtemission bewegter Atomionen senkrecht zur Translationsrichtung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (104– 110). [4205 6845]. 21349

Stark, J[ohannes]. Die elektrische Ladung der Träger von Duplet- und Tripletserien. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906. (111-115). [4205]. 21350

Gasen an radioaktiven Substanzen.
Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905),
1906, (147–148). [4275–6805–4205].
21351

———— Stand der Forschung über die Elektrizität in Gasen. Vortrag. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (48–61). [5685]. 21352

der Träger von Duplet- und Tripletserien. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (249–251). [4205].

hang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver Atomionen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (251–256). [4205 6845].

Optische Effekte der Translation von Materie durch den Aether. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (353-355). [3420 6630 4205 6845 0600].

Zur Kenntnis des Bandenspektrums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (355–361). [4205-3420-6845]. 21356

Ueber die Lichtemission durch die α-Strahlen. [Einfluss eines elektrischen Feldes auf die Emission des Baudeuspektrums des Stickstoffs, welche durch die α-Strahlen veranlasst wird.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (892–896). [4206—4275]. 21357

dung der Quecksilberlampe aus Quarzglas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (88-89). [6330 21358

Wesen der Kathoden- und Röntgenstrahlen. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (110-127, 140-146). [4240 6845]. 21359

e Cassuto, L. L'arco elettrico fra elettrodi raffreddati. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser 5), 7, 1904, (425-437). [6830]. 21360

Stark, J[ohannes] und Hermann, W. Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (92–97). [4205–6845].

Doppler-Effekt im Spektrum des Queck-Brolge), 21, 1906, (462-469). [4205-3420].

und Kinoshita, S. Ueber ultraviolette Duplets des Zinks, Kadminums und Quecksilbers und über thermisch inhomogene Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (470-482). [4205].

Retschinsky et Shaposchnikoff. Recherches sur Parc électrique. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (481–488, av. fig.); 46, 1906, (5–10, av. fig.). [6830].

und Siegl, K. Die Kanalstrahlen in Kalium- und Natriumdampf. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (457–461). [6845–3420–4205]. 21365

- v. Behrendsen, O[tto].

Steele, B. D., McIntosh, D. and Archibald, E. H. Vapour pressures, densities, surface energies and heats of evaporation of halogen hydrides. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1905, (99-167). [1920]. 21366

_____ v. Denison, R. B.

Steel, T. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Industr., 24, 1905, (606–608). [1840].

Steen, Aksel S. Die Sonnenfleckenperiode der Gewitter. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (179– 189). [5270]. 21368

Steens, A. Commutateur automatique pour instruments de mesure. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (241–242, av. fig.). [6020]. 21369

Stéfanik, Milan. Recherches spectroscopiques pendant l'éclipse du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (585–586). [3030 3200]. 21370

Contribution à l'étude du spectre infra-rouge. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (986–988). [3165–4205]. 21371

Stéfanik, Milan. Sur la sensibilité de la rétine pour les radiations lumineuses. Paris, C.-R. Acad. sei., 142, 1906, (1569–1570). [4460]. 21372

- v. Millochau, G.

Stefanini, Annibale. Il Kummetro, misuratore di onde elettriche lungo una spirale. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (311-312). [6010]. 21373

e Magri, Luigi. Azione del radio sulla scintilla elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (268-271); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (170-175). [6850]. 21374

- v. Battelli, Angelo.

Steffen, Fr. Neuer automatisch wirkender Isolationsprüfer mit Gleichstrom-Magnetinduktor. Berlin, 14, 1906, (76-77). [5770].

 Steffens,
 Otto.
 Die Methoden und Instrumente der Feuchtigkeitsbestimmung.

 Mechaniker,
 Berlin,
 13,
 1905,

 (27-29,
 39-41,
 53-55,
 81-82,
 95-97,

 119-121,
 141-145,
 191-192,
 201-202,

 216-218,
 227-228,
 240-242,
 250-252,

 273-276,
 287-289);
 14,
 1906,
 (16-19,

 31-34,
 51-53,
 64-65,
 80-81,
 93-94,

 195-197,
 213-215,
 223-226).
 [1890,

 0090].
 21376

Steidle, Hans Carl. Beitrag zur Konstruktion elektrischer Sicherungen für Schwachstromanlagen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (679-680). [6000 6460].

Uber Schwachstrom-Lieferungsanlagen im Anschlusse an Starkstromnetze. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (789-793). [6000 6460]. 21378

Die praktische Anwendung direkter Zeitbestimmung im Messwesen der Schwachstromtechnik. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (763–768). [5707 6020 0809 6440 6480]. 21379

Tarit und Technik des staatlichen Fernsprechwesens. Beitrag zur Systemfrage der technischen Einrichtungen. Tl 1. 2. (Anhang zum I. Tl). Die Schaltungsanordnungen des gemischten Systems. München u. Berlin (R. Oldenbourg). 1906, (XII + 82, mit Taf.; 36, mit 12 Taf.). 24 cm. 33 cm. 6,50 M. [6485]. 21380

Steiger, Adolf. Sehschärfe und Astigmatismus. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 24, Erghft, 1901, (15-30). [4430]. 21381

Steinbrinck, C[arl]. Untersuchung über die Kohäsion strömender Flüssigkeiten mit Beziehung auf das Saftsteigeproblem der Bäume. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 42, 1906, (579-625). [0300].

Steindel, P. Ein Apparat zum Nachweis der Luftdruckabnahme für kleine Höhenunterschiede. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (24–25). [0090]. 21383

Steindler, Olga. Die Farbenempfindlichkeit des normalen und farbenblinden Auges. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. Ha, 115, 1906, (39-62, mit 2 Tafeln). [4450]. 21384

Steinhausen, F. A. Die Gesetze der Bogenführung auf den Streichinstrumenten. Musik, Berlin, 3, Quartalsbd 4, 1904, (350–354). [9410].

Steinhausen, Jakob. Über, "enhanced lines". Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (45–58). [3030]. 21386

Steinheil, R[udolf]. Randaufliegende Fernrohrobjective. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (84-87). [3080]. 21387

Steinitz, Kurt. Ein Beitrag zur Beeinflussung des Leitvermögens schwacher Elektrolyte in Wasser durch Zusätze von anderen nicht leitenden Substanzen, Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1906, (41). 23 cm. [6240]. 21388

Steinmann, E. Détermination rapide de la force électro-motrice et de la résistance électrique d'un générateur électrique. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (76-77); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (265-267). (060 5640]. 21389

Détermination rapide de la force électro-motrice et de la résistance intérieure d'un élément de 7 ile. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (265-267). [5610 5640]. 21390

Steinmetz, Charles P. Nouveau four électrique par G. D. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (217–218, av. fig.). [6090]. 21391

Steinwehr, H. von. Ueber den Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (578-581). [5610-6200]. 21392

Vorläufige Mitteilung über den Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des Merkurosulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (205-208). [6210]. 21393

- v. Jaeger, W[ilhelm].

Stelling, Ed[uard]. Ueber die Bestimmung der Schwerekorrektion des Quecksilberbarometers. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (357-371). [0845].

Stenger, E. Untersuchungen über Lichtfilter und farbenempfindliche Platten für Dreifarbenphotographie. Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (2-4). [4225 3860]. 21395

Darf bei Dreifarbenaufnahmen das Filterverhältnis konstant bleiben? Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (54–56). [3860]. 21396

Hängende elektrische Dunkelzimmerlampe mit Flüssigkeitsfiltern. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (234–238). [4225]. 21397

v. Lewin, Louis.

---- v. Precht, J[ulius].

Stenquist, David. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Aethylund Methylalkohol. Zs. Elektroch., Hade, 12, 1906, (860-862). [6240]. 21398

Stepanoff, A. J. Grundlagen der Lampentheorie. Autor's. deutsche Uebers. von S. Aisinman. Stuttgart (F. Enke), 1906, (VIII + 150). 25 cm. 6 M. [0300]. 21399

Stephan, [E.]. Observation de l'éclipse de Soleil du 39 août 1905 à l'Observatoire de Marseille. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (552-555). [3200].

Observations de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 à Guelma (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (579–584). [3200]. 21401

Stephan, P. Die technische Mechanik. Elementares Lehrbuch für mittlere maschinentechnische Fachschulen

und Hilfsbuch für Studierende höherer technischer Lehranstalten. Tl 2: Festigkeitslehre und Mechanik de flüssigen und gasförmigen Körper. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 332). 23 cm. Geb. 7 M. 0030 2400].

 Stephan,
 W.
 Konstruktion eines

 elektrischen
 Fernsehers.
 Mechaniker.

 Berlin,
 14,
 1906,
 (159-162,
 173-175).

 [6485]
 21403

Konstruktion und Theorie eines elektrischen Fernsehers, Tl 2. (Fürstlich Bentheimsches Gymnasium zu Burgsteinfurt, Bericht über das Schuljahr 1904–1905.) Burgsteinfurt (Druck v. F. Winter), 1905, (1–14, mit Taf.). 25 cm. [5660 6480].

Stern, L. William, Demonstration der kontinuierlichen Flaschen-Tonreihe ("Tonvariator"). Verh. D. otol. Ges., Jena, 10, 1901, (135–139). [9020 9410].

Der Tonvariator. Zs. Psychol., Leipzig, **30**, 1902, (422-432). [8990].

Stewart, Colin C[ampbell]. On certain peculiarities of the inductorium. University of Pennsylvania Medical Bulletin, Philadelphia, Pa., 16, 1904, (437 441, with text fig.).

Stigler, Robert. Beiträge zur Kenntnis von der entoptischen Wahrnehmung der Netzhautgefässe. Zs. Psychol. Leipzig, 39, 1905, (327–331). [4460]. 21408

Eine neue subjektive Gesichtserscheinung. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (332–340). [4460]. 21409

Still, Alfred. Single-phase currents from three-phase supply. Elect., London, 58, 1906, (121-123). [6460]. 21410

Some notes on the calculation of star resistances. Elect. Engin., London, **38**, 1906, (654-656). [6460]. 21411

Stiller, A[rthur]. Direkt zeigende Präzisions-Frequenzmesser nach dem Resonanzprinzip. — Fréquencemètre de précision à indication directe d'apris le principe de résonnance.— Direct indicating precision type frequency meters based on the principle of resonance. [Deutsch, franz. u. engl.]

Helios, Leipzig, **12**, 1906, (805–808, 836–838). [0820]. 21412

Stilling, J[akob]. Zur Myopiefrage. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd I, 1904, (557-560). [4430]. 21413

Zur Verständigung. Ein Wort an Generalarzt Seggel. [Mit] Erwiderung . . . von [Carl Ludwig F. Seggel.] Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, **43**, Bd 1, 1904, (95–98). [4430].

— Ein Rückblick auf die Myopiefrage. Zs. Augenheilk., Berlin, 9, 1903, (1-29). [4430]. 21415

Stobbe, Hans. Die Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 349, 1906, (333–371, mt 2 Taf.). [3860].

Stock, Alfred und Nielsen, Carl. Ein einfaches und empfindliches Thermometer für tiefe Temperaturen [vermittelst der Tension des Sauerstoffs]. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 39, 1906, (2066–2069). [1210].

Stockem, Lorenz v. Daneel, Heinrich.

Stockhammer, Louis. Stéréoscopie rationnelle. Paris (Storck), 1904, (80, av. 47 pls. et figs.). 28 cm. [4440]. 21418

Stodola, A. Der mechanische Wirkungsgrad und die indizierte Leistung der Gasmaschine. [Nebst Zusätzen und Entgegnungen von A. Riedler, R. Schöttler, Eugen Meyer. L. Ehrhardt u. A. Wagener.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (517–529, 1096–1100, 1354–1359). [2490]. 21419

Stöckigt, Walther. Konstruktion der Trockenelemente. Berlin, 13, 1905, (79-81, 93-95). [5610]. 21420

Stoenesco, P. Sur la propagation de l'extinction des ondes planes dans un milieu homogène et translucide pourvu d'un plan de symétrie. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (39). 27 cm. 5. [Thèse fac. sci., Paris]. [3820]. 21421

Störmer, Carl. Sur les trajectoires périodiques des corpuscules électriques dans l'espace sous l'influence du magnétisme terrestre, avec application aux perturbations magnétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (460–464, avec fig.). [6845].

Stoeving, Paul. Von der Violine, Berlin-Grosslichterfelde (Chr. Fr. Vieweg), 1906, (371). 19 cm. 4,80 M. [9410]. 21423

Stolze, F. Die Prüfung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen. Atel. Phot., Halle, **12**, 1905, (135–139, 145–148). [0809 3085]. 21424

Photometer zur optischen und rhotochemischen Vergleichung der Intensitäten zweier Lichtquellen. Atel. Phot., Halle, 13, 1906, (127–128). [3010 0090]. 21425

Die Photographie als Erforscherin der kleinsten regelmässigen Bewegungen im Weltall. [Spektroskopie]. Phot. Chronik, Halle, 12, 1905, (113–115, 127–128, 161–163). [3030 4200]. 21426

Stosberg, R. Verwendung des Sternschen Transformators für Fernsprechämter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (414). [6040 6485]. 21427

Strache, Hugo. die Fortschritte des Beleuchtungswesens im Jahre 1905. ChemZig., Cöthen, 30, 1906, (829-832, 843-844). [3010].

Strahl. Der Wert der Heizfläche für die Verdampfung und Überhitzung im Lokomotivkessel. [Nebst] Nachtrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905. (717–724, 771–778, 926). [2490]. 21429

--- v. Berner, Otto.

Strasser, B. und Wien, M[ax]. Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (744–748). [6845].

u. Zenneck, J[onathan]. Ueber phasenwechselnde Oberschwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (759-765). [6450 6060].

 Straub,
 Sándor.
 Elektrotechnika.

 [Elektrotechnik.]
 II.
 Band.
 Budapest,

 pest,
 1906,
 (VIII + 520,
 mit 543 Fig.

 u.
 4 Taf.).
 24 cm.
 Kronen 12 95.

 [0030 6400 6040 6060].
 21432

Straube, [Paul]. Die Steuerungen der Ventildampfmaschinen. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (115–117, 132–136, 166–169, 180–182, 204–207, 211–213). [2490], 21433

Strecker, Karl. Einheitliche Formelzeichen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (395–396, 457–465). [5000 0070].

ct alii. Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (460–461, 632–637, 695. 958–959, 1043–1045, 1108–1109); 27, 1906, (20–21). [6400 5000 5600].

Strehl, Karl. Beugungsbild und Absorptionsbild. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (1-10). [3082].

Mikroskopischer 21436
periment. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (192–193). [3082]. 21437

Grösse der Welt und Beugungstheorie. Centralztg Opt., Berlin 26, 1905, (15). [3650]. 21439

Hic Abbe—hic Apáthy. [Theorie optischer Instrumente.] Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905, (71-72). [3650].

Grenze der Sichtbarkeit isolirter Elemente im Mikroskop. Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905, (117). [3082 3650]. 21441

Beleuchtungsprincipien. Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905. (227–228). [3000]. 21442

Untersuchung eines mikroskopobjektives, Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (3–10). [3082 3650]

Astrophotometrie. Zs Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (199– 205). [3010 3650]. 21444

Strehlow. Strahlenbrechung durch Glasscheiben. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (390-392). [3020]. 21445

Streintz, Franz. Uber Metallstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (292–299). [4270]. 21446

Das Akkumulatorproblem. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **9**, 1906, (193–226). [5620]. 21447

Liber den Temperaturkoeffizienten des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (273-274). [5660]. 21448

Streit, A. Javal-Schiötz'sches Ophthalmometer mit komplementär gefärbtem Figurenpaar. (Technische Mitt.) Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 49, 1903, (87–88). [4470]. 21449

Streit, [Hans]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Thermoelektrizität. Tl III. von der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zur Neuzeit. Beiträge zur Geschichte der Physik. (Beilage zum Jahresbericht der Realschule zu Wittenberge 1904–05.) Wittenberge (Druck v. Th. Gotthardt), 1905, (104, mit 1 Tab.). 22 cm. [0010 5170].

 Stroman,
 A.
 Zur Demonstration

 stehender
 Luftschwingungen.
 Zs.

 physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (14–

 16). [0090 0050 9030].
 21451

Demonstrationsapparate. Zs. physik. Unterr. Berlin, 19, 1906, (160–161). [0050–3020]. 21452

Strutt, R. J. On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London. Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906. (472–485). [4275]. 21453

Struycken, H[ubert] J[ohann] L[eonard]. Stemvorken, waarbij de amplitude tot 1 micron kan worden afgelezen. [Diapasons dont l'amplitude peut être mesurée à un micron près]. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 10, 1905, (141–143). [9110 9140].

Bestimmung der Hörschärfe in Mikromillimetern. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, 1, 1904, (40–42). [9520].

Stuchtey, Carl. Ueber Glimmentladung in Luft und Wasserstoff bei Atmosphärendruck. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (47, mit 13 Taf.). 21 cm. [6820]. 21457

Studniarski, Johann von. Ueber die Verteilung der magnetischen Kraftlinien im Anker einer Gleichstrommaschine. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 32, 1906, (51-56) Auch: Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (38). 27 cm. [6060]. 21458

Studnička, F. K. Ueber eine neue Anwendung des Abbeschen Kondensors. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (4). [3082]. 21459

Ueber eine neue Konstruktion des Praeparier-Mikroskopes, Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (4). [3082].

des Abbeschen Kondensors als eines Objektives, Zs. wiss, Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (432-439). [3082]. 21461

Stücker, N. Ueber den Eifluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. IIa, 1905, (1389– 1404). [1800].

Stumpf, C[arl]. Ueber zusammengesetzte Wellenformen. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (241–268, mit 2 Taf.). [9340]. 21463

Differenztöne und Konsonanz. Zs. Psychol., Leipzig, **39**, 1905, (269–283). [9450]. 21464

Sturm, Jakob. Die Kirchhoff'sche Formel über Schallgeschwindigkeit in Röhren. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (35). 21 cm. [9210]. 21465

 Sucheni,
 A.
 Ueber Amalgam

 potentiale.
 Zs.
 Elektroch., Halle,

 12, 1906, (726-732).
 [6210].
 21466

Sudnik, R. Etude clinique de l'influence réciproque de deux secousses de sens contraire portées sur un même point et se succédant à un intervalle très court. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (18-25, av. fig.). [5900].

Sumec, J[osef] K. Die Umdrehhungszahl des Winter-Eichberg-Motors bei vollkommener Phasenkompensierung. [Nebst Erwiderung von G. Ossanna.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (667). [6070].

Berechnung der Selbstinduktion gerader Leiter und rechtekkiger Spulen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1175–1179). [6440]. 21469

des Winter-Eichberg-Motors bei

vollkommener Phasenkompensierung. [Nebst] Erwiderung von [Giovanni] Ossanna. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1213). [6070]. 21470

Sumec, J[osef] K. und Ossanna, G. Zur Besprechung des Buches von v. Koch "Ueber die Entwicklungsmöglichkeit des Induktionsmotors für Einphasen Wechselstrom". [Nebst Zusätzen.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (399, 491). [6070]. 21471

Sumpner, W. E. The use of iron in alternate-current instruments. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (144–170). [6450]. 21472

The theory of phasemeters. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (1-32). [5705]. 21473

Phasemeters and their calibration. Elect., London, **56**, 1906, (760–762). [6015]. 21474

Hysteresis losses. Elect., London **56**, 1906, (768). [5450].

The theory of phasemeters. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (81–107). [6010]. 21476

Sutherland, William. The molecular constitution of aqueous solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (1–20). [0200].

 Svedberg,
 The.
 Ueber die elektrische

 trische
 Darstellung
 colloïdaler
 Lösungen.

 sungen.
 (2. Mitt.)
 Berlin, Ber.
 D.

 chem.
 Ges.,
 39,
 1906,
 (1705-1714).

 [0340]
 6825].
 21478

Zur Kenntnis der Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (161-164). [0340]. 21479

- Ueber die Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. (1. u. 2. Mitt.). Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (853-860, 909-910). [0300 0340].

 Sviet.
 Boussoles marines.
 Rev.

 prat.
 électr., Paris, (sér. 2), 14, 1905, (257-260l av. fig.).
 [5435].
 21481

Swinburne, J. The question of temperature and efficiency of thermal radiation. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (33 + 48). [4210 1255]. 21482

Radiation from gas mantles. Engineering, London, 82, 1906, (217-218). [4210]. 21483

 Swinton,
 A.
 A.
 Campbell.
 An experiment

 with the electric arc.
 Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (829-831).
 [6830].
 21484

The effect of radium in facilitating the visible electric discharge in vacuo. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (70-73). [6850]. 21485

 Switkowski,
 Josef.
 Ueber
 Landschaftsobjektive.

 Phot.
 Mitt.,
 Berlin,

 42, 1905, (339–345, 373–375, mit 1 Taf.).
 [3085].
 21486

Swyngedauw. La densité de courant et la tension les plus favorables pour la transmission de l'énergie. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (243-255), [6070].

——— Machine d'extraction électrique. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (663–673). [6070]. 21488

Phénomènes fondamentaux et principales applications du courant alternatif. Paris (Dunod), 1904, (175, av. fig. et pl.). 25 cm. [6460]. 21489

La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de houille noire. Paris (Dunod), 1904, (146, av. fig.). 24 cm. [6040 6060 6070 6460]. 21490

Szilárd, Béla. Az emberi szervezet sugarzasjelenségei. [Über die Strahlungserscheinungen des menschlichen Organismus.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (118–123). [4200]. 21491

Luminesczencziát okozó folyamatok. [Luminescenz verursachende Processe.] Chem. F., Budapest, 12, 1906, (9–11). [4220]. 21492

Az igmándi keserűvíz radioaktivitása. [Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers.] Budapest, 1906, (30). 23 cm. [4275]. 21493

décomposition d'un système photochimique, Paris, C.-R Acad. sci., 142, 1906, (1212–1214). [4225]. 21494

Tänzler, Paul. Ueber die Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (222-235). [0325]. 21495

Tafel, Julius. Kathodenpotential und elektrolytische Reduktion in schwefelsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (112–122). [6210].

und Emmert, Bruno. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (349–373). [6210–6220]. 21497

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (849-899). [5466-5460].

Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., 13, 1906, (299–404, mit 14 Tab. u. 7 Taf.). [5466–1410–1420].

Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminiumbronze, Berlin Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (133–145). [5466].

Tamaru, T[akuro]. Piezoeleki no Dyôsû-sokutei. [Determination of piezoelectric constants.] Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (413–416). [5260].

Bestimmung der piëzoelektrischen Konstanten von krystallisierter Weinsäure. Göttingen, Nach., Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (128–158). [5260].

Tammann, G[ustav]. Ueber die Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (113–121). [4205].

v. Guertler, W.

- v. Slatowrasky, N.

v. Treitschke, W.

Tanakadate, Aikitsu. Terrestrial residual magnetic field. Tokyo, Denkigakkwai Zasshi [Journal of the Electrical Society], No. 220, 1906, (751–769, with pl.). [5490]. 21504

Tanakadate, T[orashirō] v. Aichi, K. ———— Shimizu, S.

Tarchanoff, Fürst J. v. v. Poehl,

Tassilly, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, 18, 1905, (7-10). [5660]. 21505

Taubert, Erich. Beitrag zur Kenntnis polymorpher Körper. Diss., Jena. Blankenhain Thür. (Druck v. M. Schlimpers Nachf.), 1905, (54). 23 cm. [3020 3830]. 21506

Taylor, A. H. The comparison of inductances with great precision. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (151-159, with text fig.). [6440].

On the comparison of mutual inductances. [Abstract.] Ithaea N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (393). [6440].

On the possible variation of inductance standards with temperature. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (394). [6440].

Taylor, H. Dennis. A system of applied optics. London and New York (Macmillan(, 1906, (xvi + 334). 25 cm. [3000]. 21509A

Taylor, J. E. v. Duddell, W.

Taylor, William. A magnetic indicator of temperature for hardening steel. Electr. Engin., London, 38, 1906, (237). [5435]. 21510

Teglio, Emilio. A proposito di due memorie di Knut Ångström sulle caratteristiche spettrali dell'ozono. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (143–147). [3030].

Teichmüller, J[oachim]. Namen für die Mittelwerte der Lichtstärken. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (984–985). [3010].

Die Erwärmung der elektrischen Leitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (1–170). [5600 6000]. 21513

und Humann, P. Die Materialkonstanten zur Berechnung der Kabel auf Erwärmung, Vortrag, Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (579–585, 640–642). [5720–2020]. 21514

— Die Belastung von verseilten, im Erdboden verlegten Mehrleiter-Kabeln mit Rücksicht auf Erwärmung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1081–1085). [5720—6000].

21513

Terada, T[orahiko]. Acoustical notes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G.. 2, 1905, (312–315, 332–334). [9120 9130 9140]. 21516

On the whistle produced by the vibration of a liquid drop; and its application. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (407-412). [5440 9100].

On Syakuhati. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1906, (83–87). [9410].

On the vibrations of a bar floating on a liquid surface. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (103–109). [9110]. 21519

——— Notes on seiches. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1906, (174–181). [9000]. 21520

— Die Schwingung des Resonanzkastens. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (602–604). [9120 9140]. 21521

Ceber den durch die Schwingungen eines [sich in der Tülle einer Glasröhre befindlichen] Flüssig-keitstropfens hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (714–716). [9020 9130 5440 5467].

21522

---- Honda, K[ōtarō].

[Terešin, S. Ja.] Терешинъ, С. Я. Визшная теплопроводность и формула Лоренца. [Conductibilité thermique extérieure et la formule de Lorentz.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (15–18 + res. fr. 19). [2040].

Terry, E. M. On the variation of a capacity with temperature. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (395). [5740]. 21524

Than, Ervin. A. hütögépekről. [Über die Kühlmaschinen.] Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (494–502, mit 4 Fig.). [2495]. 21525

Thiel, A[lfred]. Zur Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (201–202). [1900]. 21526

Ein Versuch zur Demonstration der Osmose. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (229–230). [0310 0050].

Elektrokapillarität als Erklärung der Bewegungen sich auflösender Kristalle auf Quecksilber. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (257–259). [6235]. 21528

— und Windelschmidt. A. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (737). [6220]. 21529

Thiele, Johannes. Einige Vorlesungsversuche. 1. Relative Volumgewichte von Wasserstoff und Sauerstoff. 2. Flammenquerschnitte. 3. Beeinflussung von Substituenten im Benzolkern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 347, 1906, (140–142). [0050].

Thiesen, M[ax]. Ueber die Reibung von Gasgemischen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (236–238). [0325 0200]. 21531

Thöldte, Richard. Berichtigung zur Arbeit über "Die Bestimmung der galvanischen Polarisation". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (877–878). [6230]. 21532

— Ueber die durch einen mechanischen Einfluss herbeigeführte Leitungsfähigkeit des Kohärers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (155–169). [6043].

Thomae, [Karl]. Die Benutzung des Skioptikons zur Projektion mikroskopischer Präparate. Laterna mag., Leipzig, 18, 1902, (1-4). [0050]. 21534

Thomälen, Adolf. Die Zerlegung der Amperewindungen des Einphasenmotors in entgegengesetzt umlaufende Amperewindungen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1111–1116, 1136–1143). [6070]. 21535

Elektrotechnik. 2., verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (VIII + 517). 24 cm. Geb. 12 M. [6000 4900]. 21536 Thomas, Léon. Essais sur la fonte trempée. Bul. tech. Soc. Arts et Métiers, Paris, 1905, (1178-1207, av. fig. et pl.). [0400]. 21537

Thompson, Maurice DeKay, jun. and Richardson, H. K. On the Edison storage battery. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (95–114, with diagr.). [5620]. 21538

Thompson, Silvanus P. High-speed electric machinery, with special reference to steam-turbine machines. London, J. Soc. Arts, **54**, 1906, (989–1003, 1010–1022, 1029–1038, 1045–1061). [6060].

Simplification de l'analyse des harmoniques. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (342-346, av. fig.). [6460].

Maschinen. Ein Handbuch für Studierende der Elektrotechnik. 7. vollst. umgearb. und stark verm. Aufl. Uebers. von K[arl] Strecker und F. Vesper, H. 1-3. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (1–192, mit Taf.). 24 cm. Das Heft zu 2 M. [6060]. 21541

Thomsen, Julius. Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (314–316). [1610]. 21542

Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse, Autoris, Uebers, von Isidor] Traube. Stuttgart (F. Enke), 1906, (XVI + 382). 25 cm. 12 M. [0030 1690 2472]. 21543

Thomson, J. J. The rate of recombination and the size of gaseous ions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (170-173). [5685].

Some experiments on canal-strahlen. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (212–214). [6845].

21545

A theory of the widening of lines in spectra. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (318–321). [4207]. 21546

———— On secondary Röntgen radiation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (322–324). [4240]. 21547

Some application of the theory of electric discharge through gases to spectroscopy. Nature, London, 73, 1906, (495-499). [6840]. 21548

Thomson, J. J. On the emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (584–590). [6840]. 21549

On the number of corpuscles in an atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (769–781). [4960 0150 0500]. 21550

Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Deutsche autoris. Ausg. unter Mitwirkung des Autors besorgt und ergänzt von Erieh Marx. In 3 Lfgn. Lfg 1. 2. 3. Leipzig (B. G. Teubner), 1905-1906, (VII + 1–587). 24 cm. Die Lfg 6 M. Compl. geb. 19 M. [6800 6840 0030 4250].

Toncohb, Дж. Дж.] Атомное строеніе электричества. [The atomic structure of electricity.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1906, (216-226). [0100].

Радіоактивныя вещества. [Radio-activity and radio-active substances.] Fiz. Obozr., Varsava, 6, 1905, (262–273). [4275].

Thomson, William. Notes.—On an allotropic form of arsenic and on the estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., Proc. 50, Part 3, 1906, (1-9). [4270 6200].

Thorkelsson, Thorkell. Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (834–835). [6805-6005-0090]. 21555

Thorner, W[alter]. Zur Theorie der Refractionsbestimmungen. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 45, 1902, (110-119). [4430].

 Thornton,
 W. M.
 Notes on some effects in three-phase working.

 London,
 J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (151-162). [6450].
 21557

——— A hot-wire alternating current ammeter. Elect., London, **55**, 1905, (796). [6010]. 21558

The magnetization of iron in bulk. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (343–361); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (620–635). [5440 5450]. 21559

——— Die Verteilung der magnetischen Induction und Hysteresisverluste in Armaturen. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (156–159, 165–168). [5450 5440]. 21560

Thovert, J. Sur la profondeur de champ et de foyer des objectifs photographiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (500-501). [3085]. 21561

Détermination de la conductibilité calorifique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (717-719). [2010 2020]. 21562

-- v. Vaillaut, P.

Threlfall, R. A standard method of determining the specific resistance of electrolytes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (193-203, with text fig.). [5660].

On a static method of comparing the densities of cases. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (542-545). [0810]. 21564

Thwing, C[harles] B[urton]. Contribution to the theory of thermoelectrometive force. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (124–125). [5710]. 21565

Experiments on the flow of electricity in metals under changes of pressure. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (400). [5600].

Messungen des inneren Temperaturgradienten bei gewöhnlichen Substanzen. (Uebers.) [Radioaktivität.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (522–525). [4275]. 21567

Tian, A. Mesure du glissement d'un moteur asynchrone. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (321-324, av. fig.). [6070]. 21568

Tigerstedt, Robert. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums. Centralbl. Biol., Leipzig, Abt. 2, 1, 1905, (1-4, 33-38). [4200 4450]. 21569

Tijmstra, S. Notiz über Ionengeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (249). [6240]. 21570

Tilden, W. A. Relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (551-564). [1660]. 21571 (c 12818) Tilton, John L. Engineering problems in a course in physics. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (141–143). [0050]. 21572

[Timirĭazev, A. K.] Тимирязевъ, А. К. Современное ученіе обл. апомальной дисперсіи. [Die moderne Lehre von der anomalen Dispersion.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (97-117). [3850 0050].

Timmermans, J. Der kritische Lösungspunkt von ternären Gemengen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (644–647). [1920]. 21574

Tischendörfer, F[riedrich]. Die Entwicklung der elektrischen Maschinen. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (799–807, 895). [6060]. 21575

---- v. Menges, C. L. R. E.

Tissot, C. Sur la résistance d'émission d'une antenne. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (703-706). [6615]. 21576

Sur la résonnance des systèmes d'antennes. J. Phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (326-343, av. fig.). [6610 6615]. 21577

Etude de la résonnance des systèmes d'antennes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (207, av. fig.). 24 cm. [Thèse Fac. Sci. Paris]. [6610]. 21578

Note on the use of the bolometer as a detector of electric waves. Electr. Engin., London, 37, 1906, (300-302). [6615]. 21579

Tissot, G. Ordre de grandeur des forces électromotrices mises en jeu dans les antennes réceptrices. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (181-187). [6615].

Toborffy, Zoltán. A rádium hatása az ásványok szinére. [Über die Wirkung des Radiums auf die Farbe der Minerale.] Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (352–353). [4275].

Toch, Maximilian. The electrolytic corrosion of structural steel. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (77-99, with text fig.). [6200]. 21582

Toepler, Max. Ueber Funkenspannungen. Ann. Physik, Leizzig. (4. Folge), 19, 1906, (191-209). [6820]. 21583 Toepler, Max. Zur Kenntnis der Gesetze der Gleitfunkenbildung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (193-222). [6820]. 21584

Tonoczko, Stanislaw. Rzut oka na powstanie i rozwój elektrochemii współczesnej. [Essai sur l'histoire de l'électrochemie.] Kosmos, Lwów, 31, 1906, (131-148). [6200].

Tomaszewski, Fr. i. Kawecki, A. M. Fizyka i krótki rys kosmografii. Podrę znik dla wyższych klas szkół średnich. Wydanie czwarte. [Cours de Physique suivi d'un abrégé de cosmographie. Destiné à l'usage des classes supérieures des écoles moyennes. Quatrième édition.] Kraków. 1906, (X + 285). 8°. kor. 3.40. [0030].

— Fizyka, krótki rys kosmografii i chemii. Podręcznik dla niższych klas szkół średnich, zastosowany do instrukcyi ministeryalnych. Wydanie piąte. [Cours de Physique, suivi de notions de Cosmographie et de Chimie. Manuel destiné à l'usage des classes inférieures des écoles secondaires.] Kraków, 1906, (167, av. 220 fig.). 8°. kor. 2. [0030].

Tommasi, D. Influenza della luce sulle velocità di formazione degli accumulatori. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (57-58). [5620]. 21589

Sulla trasformazione dell'energia termochimica in energia voltaica o forza elettromotrice. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (87–88). [5600].

formazione degli accumulatori. Riv. scientif. industr., Firenze, 36, 1904, (156-157). [5620].

Préparation électrolytique de l'étain spongieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (86). [6200]. 21592

——— Nouvelle lampe électrique de sûreté. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (189). [4202]. 21594

Tommasi, D. Préparation électrolytique de l'étain spongieux. Electricien, Paris. (sér. 2), 31, 1906, (196=197). [6242].

Remarque sur l'expression "Densité de courant." Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (266-568). [5700].

Action de la lumière sur quelques composés chimiques. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (129–135). [4225]. 21597

Action de la lumière sur la vitesse de formation des accumulateurs. Rev. Electr., Lausanne, 13, 1904, (11-12). [5620]. 21598

De l'effluviographie ou obtention de l'image par les effluves. [Une note présentée à l'Académie des Sciences de Paris le 22 mars 1886.] Rev. Electr., Lausanne, 13, 1904, (41). [3085 6800].

Ausdruck "Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (129–130). [0070 6200].

Tommasina, T[homas]. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (108-110). [4230 4275]. 21601

Variations d'intensité d'un champ magnétique sur l'air rendu conducteur par une flamme. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (331–335). [5460–5685]. 21602

La teneur en propriété
radioactive de quelques minéraux
d'urane. Arch. Sci. Phys., Genève,
1904, (sér. 4), 17, 1904, (335). [4275].
21603

Constatation d'une pyroradioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (589-596, av. 1 pl.). [4275 5710 2000]. 21604

Pyroradioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (409). [4275]. 21606

Dosage de la radioactivité temporaire chez les corps. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (517–519). [4275]. 21607

Tommasina, Tihomas, Sur la constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et animaux. Bioradioactivité. Arch. Sci. Phys. Nat., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (519-520). [4275 5900]. 21608

Découverte d'une nouvelle radioactivité des corps. La pyroradioactivité. Machine, Genève, **6**, 1904, (158–160). [4275]. 21609

- Sur la théorie cinétique de l'électron devant servir de base à la théorie électronique des radiations. Eclair. électr. Paris. **45**, 1905, (81-88). [4200 6240]. 21610

Theorie des Elektrons als Grundlage der Elektronentheorie der Strahlungen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (56–62). [4960].

- v. Sarasin, Ed[uard].

Tomoda, Chinzo. Shin-an hadô mokei. [A new model for illustrating wave motion.] Toyo Gak. Z., Tokyo, 22, 1905, (422–430, with pl.). [9030]. 21612

Torda, Theodor. Die Vorausberechnung der Kurzschlusscharakteristik von Wechselstromgeneratoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (470–472). [6060]. 21613

A portable selenium photometer for incandescent lamps. E'ectr., London, **56**, 1906, (1042–1045). [3090 3010]. 21614

Tóth, Kálmán. Természettan. Nepiskolák számára. [Physik. Für Volksschulen.] Budapest, 1906, (172, mit 161 Fig.). 23 cm. 90 Hell. [0050]. 21615

Touanne, G. de la. Etat actuel de la téléphonie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (302–334, av. fig.). [6485]. 21616

Townsend, Clinton Paul. A diaphragm cell for electrolysis of sodium chloride solutions. [With discussion by J. W. Richards and C. P. Townsend.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (63–69, with text fig.). [6245].

Townsend, J. S. The field of force in a discharge between parallel plates. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (729-745). [6820]. 21618

(c-12818)

Traube, I[sidor]. Theorie der Osmose und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (541-758). [0310].

Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, 559–572). [0300]. 21620

Oberflächenspannung im Organismus. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik., Ges., 6, 1904, (326–331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, (228–332). [0300]. 21621

— Uber den Raum der Atome. Die Theorien von Th. W. Richards und mir. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (199–214). [0150 1400 1880]. 21622

_____ J. J. Thomson, ChemZtg., Cöthen, **30**, 1906, (1220). [0010]. 21623

On the space occupied by atoms; The theories of T. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (340-352). [0150].

und Blumenthal, F[erd.l. Der Oberflächendruck und seine Bedeutung in der klinischen Medicin. Zs. exper. Path., Berlin, 2, 1905, (117-132). [0300].

Trautscholdt, M[artin]. Zur Entdeckungsgeschichte der lichtelektrischen Erscheinungen. (Jahresbericht des städtischen Gymnasiums zu St. Nicolai Nikolaischule in Leipzig). Leipzig (Dürr i. Komm.), 1906, (56). 26 cm. 2 M. [6850].

Trautz, M. Beiträge zur Photochemie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (899-901). [4225]. 21627

Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (160-172). [2472 4210].

und Anschütz, Arnold. Beobachtungen über den Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (442–448). [1940].

21630

Trautz, M. und Henning, H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (251–254), [0250 0325].

und Schorigin, P. Kristalloluminescenz und Triboluminescenz. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (306–307). [4220].

— — Ueber Chemilumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (121–130). [4220]. 21633

Travers, Morris W. The law of distribution in the case in which one of the phases possesses mechanical rigidity. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (9-22). [0250].

und Gwyer, A. G. C. Der Vergleich des Platinthermometers mit dem Normalthermometer zwischen 444° und -190° (., mit Beobachtungen über konstante Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes des Eises. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (437-448). [1260].

and Usher, Francis L. On the behaviour of certain substances at their critical temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (247– 261). [1880].

weisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (365-381). [1880 1887].

Trechcinskij, R. M. v. Pušin, N. A.

Treiber, Hermann. Das Hansen'sche Problem. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 17, 1905, (152–156). [6830]. 21638

Treitschke, W. Ueber Antimon-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (217–225). [1920].

und Tammann, G[ustav]. Ueber das Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (320–335, mit 1 Taf.) [1920].

Treitz, Wilhelm. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in einigen Dämpfen. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1903, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [9210]. 21641 Trendelenburg, Wilhelm. Quantitative Untersuchungen über die Bleichung des Sehpurpurs in monochromatischem Licht. Zs. Psychol., Leipzig, 37, 1905, (1-55). [4450].

v. Angier, Roswell, P.

Trenkle, Walter. Ueber das magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (692-714); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (161-202). [5440].

Ueber Lumineszenzerscheinungen. Regensburg, Bernatw. Ver., 10, 1905, (95–100). [4230]. 21645

- v. Wehnelt, A[rthur].

Trépied, Ch. Sur les observations de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 faites à Guelma par la mission de l'Observatoire d'Alger. Paris, C-R. Acad. sei., 141, 1905, (531-532). [3290].

Treutler, B[odo]. Die Refractionsänderung durch Linsenentfernung und die "optischen Constanten" des schematischen Auges. Zs. Augenheilk., Berlin, 5, 1901, (39–46). [4410]. 21647

Treves, Vittorio. Sulle lampade Nernst. Atti Assoc. elettroteen., Roma, 8, 1904, (221–226). [3010].

21648
Trevor, J[oseph] E[llis]. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (90-109, with text fig.). [1690 1800 2400]. 21649

———— The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (299–310). [1800 24'0]. 21650

---- v. Bell, J. M.

Tribot, J. et Chrétien, H. Sur un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse et sur quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (144-146). [6240].

21651 Trinko, Giovanni. Intorno alla natura dei corpi. Udine, Atti Ace. se. lett. ar., (Ser. 3), 11, 1904, (159–193). [0000].

Tripier, A. L'électrothérapie aux XVIIIe et XIXe siècles. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (129-146). [0010]. 21653 Trolle, Birgit. Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (700–710). [3850–3830].

Trotter, A. P. and Lemmens, G. L. Some causes of error in photometry. Elect., London, 57, 1906, (627-628). [3010].

Trouilhet, Léo. Les compteurs d'énergie électrique. Eclair. électr., Paris, **41**, 1904, (496-500, av. fig.). [6010].

Trouton, Fred T. On the coefficient of viscous traction and its relation to that of viscosity. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (426-440). [0325].

vapour pressure in equilibrium with substances holding varying amounts of moisture. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (292–314). [1840]. 21658

and Searle, C. Leakage currents in the moisture condensed on glass surfaces. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (336-347). [5685].

Trowbridge, A[ugustus]. On the differential transformer. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (65-76, with text fig.). [6040]. 21660

Trowbridge, John. Side discharge of electricity. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (57–59, with illus.). [6800].

Trudelle, V. Nouveau modèle de rhéostat de démarrage. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (282–233, av. fig.). [6020 6070]. 21662

Tschermak, A[rmin] v. Bernstein, J[ulius].

Tschuprowa, Marie v. Schükarew, A.

Tswett, M. Zur Ultramikroskopie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 24, 1906, (234). [3082]. 21663

Tubeuf, [Carl Frhr.] von und Zehnder, [Ludwig]. Ueber die pathologische Wirkung künstlich erzeugter elektrischer Funkenströme auf Leben und Gesundheit der Nadelhölzer. Natw.

Zs. Landw., Stuttgart, 1, 1903, (448–461, mit 2 Taf.). [6820]. 21664

Tuckerman, jun., L. B. Remarks on Professor Jeans' article "On the thermodynamical theory of radiation." Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (498). [0200]. 21665

Türin, Vl. von. Beiträge zur Energetik der Strahlenenergie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5**, 1906, (202–215). [4980–4210]. 21666

Tufts, F[rank] L[eo]. The relation between electrical conductivity and the rate of gas consumption in the ordinary gas flame. [Abstract.] Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (186–187). [5685]. 21668

Tumlirz, O[ttokar]. Ein Apparat zur absoluten Messung der Wärmestrahlung. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (13–17). [3010 4210]. 21669

Turchini, S. Étude de la puissance radiographique d'un tube à rayons X. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1325–1327). [4240]. 21670

- v. Broca, André.

Turner, H. W. und Hobart, H. M. Die Isolierung elektrischer Maschinen. Deutsche Bearb. von A. von Königslöw und R. Krause. Berlin (J. Springer), 1906, (XI + 301). 21 cm. Geb. 8 M. [6000 5250]. 2167i

Turner, Thomas. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Roheisen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (317–328). [1410].

Turpain, A. Sur une méthode propre à l'étude d'un phénomène lumineux d'intensité variable avec le temps. Application à la détermination de la vitesse instantanée d'un miroir tournant et à l'étude de l'étincelle de Hertz. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (422-424, av. fig.). [0809 3410].

A propos des rayons N. J. phys. Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (343–349). [4270]. 21674

Les rayons N et les expériences de contrôle. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **5**, 1906, (491-494). [4270]. 21675

Turrentine, J. W. Copper cathodes in nitric acid. [With discussion.]

Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (49-54). [5610]. 21676

Tuturin, N. N.] Тутуринъ, Н. Н. Термоэлектрическія свойства сплавовъ. [Propiétés thermoéléctriques des alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 9, 1905, (1286–1287). [5710]. 21677

Ubbelohde, Leo. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 23, 1905, (63–65). [0090]. 21678

Selbsttätige abgekürzte Quecksilberluftpumpe in Verbindung mit einem abgekürzten Apparat zur Messung sehr kleiner Drucke. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 24, 1906, (61-65). [0090]. 21679

Meues abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarer Leere in Verbindung mit zwei Formen des abgekürzten Druckmessers nach Mac-Leod. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 24, 1906, (65–67). [0090]. 21680

Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe, einige abgekürzter parate zur Messung sehr kleiner Gasund Dampfdrucke, ein abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum und neue Quecksilberdichtungen für Vakuum destillationsvorlagen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 85, 1906, (SitzBer. 127–140). [0090].

Abgekürztes Manometer mit wiederherstellbarer Leere (für Vakuumdestillation usw.). ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (966). [0090]. 21682

— Automatische abgekürzte Quecksilberluftpumpe. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1564–1565). [0090]. 21683

1. Automatische, abgekürzte Quecksilberluftpumpe in Verbindung mit einem abgekürzten Apparat zur Messung tiefer Vakua. (Druckmessung nach MacLeod). 2. Neuartiges, abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum in Verbindung mit zwei Formen des abgekürzten Kompressionsmessers. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (753–757). [0090].

Ubbelohde, Leo. Vakuumdestillationsvorlage mit Quecksilberdichtungen. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (757-758). [0090]. 21685

Ulbricht, R. Die Vorgänge im Kugelphotometer. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (512–515). [3010]. 21686

—— Die hemisphärische Lichtintensität und das Kugelphotometer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (50-53). [3010].

Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. [Nebst] Erwiderung von B. Monasch. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (803). [3010].

. Uppenborn, [F.]. Strommesser für hohe Stromstärken. Mit Erwiderungen von Eugen Nesper, Möllinger und Paulus. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (397–398, 534–535). [6420 60101. 21689

Beleuchtungsmessungen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (358–360). [3010].

——— Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (781). [3010]. 21691

____ v. Wissmann, W.

v. Nesper, Eugen.

Urbain, G. Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1233–1234). [3030].

Sur la phosphorescence cathodique de l'europium. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (205–207). [4230]. 21695

Poids atomique et spectre d'étincelle du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (957-959). [4205]. 21696

Urban, Wilhelm. Photographische Objektivkunde. Leipzig (O. Nemnich), 1906, (115, mit 5 Taf.). 23 cm. Geb. 3 M. [3085]. 21697 Usher, Francis, L. v. Travers, Morris, W.

Vaccari, M. v. Pellini, Giovanni.

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1632–1634). [5467].

Sur la chaleur spécifique des solutions de sulfate de cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (658-660). [1620]. 21699

Sur les variations avec la température des spectres d'émission de quelques lampes électriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (81-83). [4202 4205].

Étude spectrophotométrique sur quelques électrolytes en solution. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (70, av. fig.). 24 cm. [Thèse Fac. sci., Lyon]. [3010 3030]. 21701

et Thovert, J. Manipulations de Physique. Physique générale. Paris (Béranger), 1904, (XII + 107, av. fig.). 19 cm. [0030]. 21702

— — Manipulations de Physique. Electricité industrielle. Paris (Béranger), 1904, (XII + 103. av. fig.). 19 cm. [5200 5600 6200 6400].

Valbreuze, de. Sur les éclateurs. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (641-673, av. fig.). [6820]. 21704

Valbreuze, R. de. Sur les détecteurs d'ondes électriques. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (446-448); et 43, 1905, (41). [6615]. 21705

Les arcs au mercure. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (121-128, av. fig.); **43**, 1905, (241-246, av. fig.). [6830].

Emploi des arbres comme antennes de télégraphie sans fil. Eclair, électr., Paris, 43, 1905, (10–14, av. fig.). 21707

Notes sur quelques récentes installations de traction électrique par courant monophasé (suite). Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (47-65, av. fig.). [6070]. 21708

Valenta, E. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1905. Chem-Ztg, Cöthen, 30, 1906, (1007–1009) [4225].

v. Eder, J[osef] M[aria].

Valentiner, S. v. Holborn, Ludwig.

Van Aubel, Edmond. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (126-128). [3020]. 21710

Vandeuren, P. Théorie des champs continus bilinéaires. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VI + 89). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris]. [2010]. 21711

Vanino, L. Die künstlichen Leuchtsteine. Nach den bis jetzt bekannten Quellen bearb. Heidelberg (C. Winter), 1906, (49). 23 cm. 1,20 M. [4230]. 21712

—— und Hartl, F. Ueber die Bildung colloïdaler Goldlösungen mittels ätherischer Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1696-1700). [0340].

Vanni, Giuseppe. Epino atomizzato di Lord Kelvin. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (99-104). [5200]. 21714

Vargyas, Endre. Természettan a népiskolák szamara. [Physik für Volksschulen.] III. Aufl. Budapest, 1906, (84). 23 cm. 52 Heller. [0050].

Varley, W. M. and Murdoch, W. H. F. Some applications of the Braun cathoderay tube. Elect., London, 55, 1905, (335–336). [6000 6845]. 21716

Vater, Richard. Einführung in die Theorie und den Bau der neueren Wärmekraftmaschinen (Gasmaschinen). 2. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 21). Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 149, mit 1 Taf.). 19 cm. 1 M. [2490].

dem Gebiete der Wärmekraftmaschinen. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 86.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 136). 19 cm. 1 M. [2490]. 21718

Vaubel, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der Absorption von Gasen durch Kohle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 74, 1906, (232-236). [0250]. 21719

Vautier, Th. v. Violle, J.

Vegard, L. Et apparat til bestemmelse af fordampningsvarme. [Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, 27, No. 16, 1906, (6). [1610 1840].

Veinberg, B. P. v. Weinberg, B. P.

Vela, Giorgio. Il radium. Natura ed arte. Milano-Roma, 1° sem., 1904, (479-485). [0040].; 21721

Veley, V. H. A modified form of apparatus for the determination of the dielectric constants of non-conducting liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (73-81). [5250]. 21722

Ven, E[liza] van der. La charge de contact entre une paroi poreuse et des solutions salines. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), 10, 1906, (85–108). [6245].

Venable, F[rancis] P[reston]. The study of the atom, or the foundations of chemistry. Easton, Pa., (Chem. Pub. Co.), 1904, (11. + vi + 290). 20.3 cm. [0000 0100]. 21724

Vergano, Sebastiano. Manuale pratico di telegrafia. Cagliari-Sassari (G. Dessi), 1904, (95, con 8 tav.). 24 cm. [6480]. 21725

Verhoeckx, P. M. v. Soschinski, B.

 Veroi,
 Gomberto.
 Elementi di elettrotecnica. (vol. 1, parte I).
 Torino (Un. tip. editrice), 1904, (225).
 25 cm.

 [0030].
 21726

Verschaffelt, J[ules] E[mile]. Bijdragen tot de kennis van het ψ -vlak van Van der Waals. X. Over de mogelijkheid de eigenschappen van mengsels uit die der componenten te voorspellen. [Contributions to the knowledge of van der Waals' ψ -surface. X. On the possibility of predicting the properties of mixtures from those of the com-Amsterdam, Versl. Wis. ponents]. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (686-695, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (743–752, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 11-12, 1906, (3-12) (English). 21727 [2457].

— Appendix bij Med. No. 81 (Zittings Verslag 28 Juni en 27 Sept. 1902) en Supplement No. 7 (Zittings Verslag 31 Oct. 1903). [Appendix to the Communications published in the meetings of June 28, September 1902 and October 31, 1903 p. 752]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (695-696) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (752-753) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 11-12, 1906, (15-16) (English). [2457]. 21728

Verschaffelt, J[ules] E[mile] v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

 Vial, Simon.
 Les carburateurs à Rev. gén. indust.,

 Paris, (sér. 2), [2490].
 3, 1905, (103-104).

Vianna de Lima, A. Les limites théoriques et pratiques du pouvoir résolvant et le microscope nouveau de Zeiss pour l'emploi de la lumière ultra-violette. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (273–280, av. fig. et pl.). [3082 3850].

Vicarey, R. W. Storage batteries and their electrolytes. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (271–288). [5620].

Vicentini, Giuseppe. Studio della radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee. Venezia, Atti Ist. ven., 63, p. 2, 1904, (583-585). [4275]. 21732

Vidal, Léon, La photographie des couleurs par impressions pigmentaires superposées. Paris (Mendel), 1904, (31). 25 cm. [4225]. 21733

Vieille, Paul. La vie et l'œuvre de Sarrau. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (7-10). [0010]. 21734

et Liouville, U. Sur une méthode de mesure des résistances opposées par les métaux à des déformations rapides. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (1218–1221). [0840]. 21735

Vigreux, Ch. et Milandre, Ch. Moteurs à gaz. Théorie et pratique. Paris (Bernard), 1904, (102, av. 30 figs.). 25 cm. 1 atlas de 13 pls. doubles. 37 cm. [2490]. 21736

Vila, O. v. Piettre, M.

 Villani,
 Fabio.
 Elettrochimica.

 Milano (Hoepli),
 1904,
 (VII + 314,

 con 1 tav.).
 15 cm.
 [6200].
 21737

Villard, P. Sur le mécanisme de la lumière positive. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (706-709, av. fig.). [6845]. 21738

Villard, P. Sur l'aurore boréale: Réponse à la Note de M. Stormer. Paris, C.-R. Acad. sei., 143, 1906, (587-589). [6845]. 21739

Sur certains rayons cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (674–676). [6845]. 21740

Sur les phénomènes pseudo-photographiques. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905-1906, (338-344). [4225].

Villari, Emilio. Confronto fra i raggi Röntgen e le radiazioni emesse dal radiotellurio. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (159-160). [4240].

Di alcune esperienze sull'abrasione degli elettrodi prodotta da scintille elettriche. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, 1904, (585-594). [6800].

Intorno ad alcune esperienze eseguite col radio-tellurio. Bologna, Rend. Acc. sc., (Ser. 2), 8, 1904, (88-95). [4275]. 21744

Ville, J. et Derrien, E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (743-744). [3030].

Villemin, F. Rayons X et activité génitale. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (723–725). [4240]. 21746

Villiger, W. v. Exner, Karl.

 Violle,
 J[ules].
 Mesures actinométriques effectuées pendant l'éclipse du 30 août 1905.
 Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (447-448).
 [3260].

et Vautier, Th. Propagation des sons musicaux dans un tuyau de 3^m de diamètre. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1292–1298). [9210].

Expériences sur la propagation du son dans un tuyau cylindrique de 3^m de diamètre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (208-245, av. fig.). [9200]. 21750

Vitoux, Georges. Die Blondlot-Strahlen (N-Strahlen). Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (44-46). [4270]. 21751 Voege, W. Beeinflussung grösserer Funkenstrekken durch ionisierende Körper und der Übergangswiderstand. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1903, (360– 362). [5685-6820]. 21752

Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. [Vakuum-Thermo-Instrument]. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (467–468, 780°. [6015].

Ein neues Vakuummeter. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (498– 500). [5705 6015]. 21754

Cber die Farbe künstlicher Lichtquellen und über den Lichteffekt der Strahlung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (513–516). [3010 6080]. 21755

Vogel, E. Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanneke. 15. und 16. Aufl. (51.-58. Tausend). Berlin (G. Schmidt), 1906, (VIII + 326, mit 15 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [4225].

Vogel, Friedrich. Ueber den Einfluss benachbarter Leiter bei Blitzschutzvorrichtungen. Ann. Gew., Berlin, **56**, 1905, (28-29). [6450 6820]. 21757

Vogel, H. W. Photochemie und Beschreibung der photographischen Chemikalien. 5. veränd. und verm. Aufl. Bearb. von Ernst König. Berlin (G. Schmidt), 1906, (XI + 376, mit 8 Taf.). 25 cm. 11 M. [4225]. 21758

Vogel, Julius L. F. The electrolysis of fused zine chloride in cells heated externally. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (56-68). [6200]. 21759

Vogel, Rudolf. Ueber Gold-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (319–332, 333– 346, mit 2 Taf.). [1920]. 21760

Ueber die Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (145-157, mit 1 Taf.). [1920]. 21761

Vogelsang, Max. Automatische Hochspannungsschalter und ihre Anwendung zur automatischen Parallelschaltung. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (442–448). [6020]. 21762
 Vogl, Gg.
 Wesen und Verwendung der Akkumulatoren.
 Bayr.
 IndBl.,

 München,
 92,
 1906,
 (62–65,
 74–76,

 108–110,
 119–120,
 127–129,
 169–171).

 [5620].
 21763

 Vogl,
 Sebastian.
 Die Deutschaften
 Physik Diss.

 Roger Bacos.
 (13. Jahrh.)
 Diss.

 Erlangen (Junge & S.),
 1906,
 (XI + 107).

 107).
 23 cm.
 [0010].
 21764

Vogler, A. Herstellung einer Selenzelle und eines Apparates zum Nachweisihres Lichtempfindlichkeit. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (147–149). [0090 5660].

Voigt, W[oldemar]. Bemerkungen zur Theorie der konischen Refraktion. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (14-21). [3830 4040]. 21766

— Ueber die sogennante innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (108– 126). [3830 4040]. 21767

Erwiderung [auf die Bemerkung von H. C. Pocklington zur Aufklärung des optischen Verhalten aktiver Kristalle]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (196-198). [4040].

——— Ludwig Boltzmann. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (649–650). 21769

Ueber das optische Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (267–269). [4040–3830].

Zs., Leipzig, 7, 1906, (481–482). [0010]. 21771

Tegen variable variab

Fisica cristallografica.
Traduzione. Milano (Hoepli), 1904,
(VIII + 323). 15 cm. [0400]. 21773

v. Riecke, Eduard.
Voit, C[arl] von. Ernst Abbe.
[Nekrolog.] München, SitzBer. Ak.
Wiss., math.-phys. Kl., 35, 1905,
(346–355). [0010].

[Vojnarovskij, P. D.] Войнаровскій, II. Д. Осциплографы. [Sur les oscillographes.] St. Peterburg, žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (27–35). [6010].

[Volkert, Christoph.] Zerlegbares Modell einer Dynamomaschine nebst Zeichenerklärung und ausführlichen Erläuterungen. Leipzig (E. Wiest Nachf.), 1906, (7, mit 2 Taf.). 24 cm. 3,50 M. [6060 0050]. 21776

Volkmann, Wilhelm. Der Projektionsapparat und sein Platz im Hörsaal. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (7-10). [0090]. 21777

Vollgraff, J[ohan] A[driaan]. Considérations sur le parallélisme des grandeurs électriques et magnétiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (169–183). [5000 6410].

Vorländer, D[aniel]. Neue Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (357–364, mit 2 Taf.). [1810].

Vosmaer, G. A. The conductivity of ozonised air. Elect., London, 57, 1906, (288-289). [5685]. 21780

Voss, H. Schaltvorrichtung für Glühlampenwiderstände. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (234). [6020]. 21781

Voyer, J. Les applications militaires de la photographie en ballon. Rev. gén. sei., Paris, 16, 1905, (850-856, av. fig.). [3085]. 21782

Vrégille, P. de. La forme sinusoïdale du courant alternatif. Cosmos, Paris, 53, 1905, (351-353, 382-385, 409-412, av. fig.). [6460]. 21783

Waal, A. J. C. de v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De gedaanten der doorsneden van het saturatievlak, loodrecht op de x-as, ingeval er tusschen twee temperaturen driephasendruk bestaat. [The shape of the sections of the surface of saturation normal to the x-axis, in case of a three phase-pressure between two temperatures]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (176-185, with 4 pls.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci., K. Akad. Wet., 8, [1905], (184-193, with 4 pls.)

(English); Haarlem, Arch. Néerl Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **10**, 1905, (483– 495, avec 2 pls.) (French). [2457]. 21784

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De (T, x)-evenwichten van vaste en fluide phases bij veranderlijke waarden van den druk. [The (T, x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (185–187, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (193–195, with 1 pl.) (English). [2457].

Eigenschappen der kritische lijn (plooipuntslijn) aan de zijde der componenten. [Properties of the critical line (plaitpoint line) on the side of the components]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (230–240] (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (271–280) (English). [2457].

De eigenschappen der doorsneden van het saturatie-vlak van een binair mengsel aan den kant der componenten. [The properties of the sections of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (240-249) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905, (280-289) (English). [2457].

waarden voor de eigenschappen der plooipuntslijn aan de zijde der componenten. [The exact numerical values for the properties of the plaitpoint line on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (249–258) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (289–298) (English). [2457.]

Opmerkingen naar aanleiding van de Dynamica van het Electron.] {Remarks concerning the dynamics of the electron.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (509-518) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (477-485) (English). [4960].

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Contributions à la théorie des mélanges. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, 1906, (115-148). [2457]. 21790

Waals, jun., J[ohannes] D[iderik] van der. Remarques sur la dynamique de l'électron. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (296–306). [4960].

Waard, C[ornelis] de. De uitvinding der Verrekijkers. Eene bijdrage tot de beschavingsgeschiedenis. [Die Erfindung der Fernrohre. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte.] 's Gravenhage (Nederl. Boek- en Steendrukkerij), 1906, (VI + 340). 23 cm. [0010].

Wachsmuth, R[ichard] und Kreis, A. Ueber Tonerzeugung in Orgelpfeifen, Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (60-76). [9130 9410]. 21793

Wächter, Friedrich. Ueber das Verhalten der radioaktiven Uran- und Thoriumverbindungen im elektrischen Lichtbogen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (1247– 1260, mit 2 Taf.). [4275]. 21794

Waetzmann, E. Zur Frage nach der Objektivität der Kombinationstöne. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (837–845). [9140]. 21795

Demonstration von Schwebungen an Glyzerin - Seifenlamellen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (290). [9310 9030 0050]. 21796

Wagener, A. Über Gross-Gasmaschinen. Gasmotorentechnik, Berlin, 5, 1905, (5-11). [2490]. 21797

v. Stodola, A.

Waghorn, J. W. Phase measurement. Elect., London, **56**, 1906, (896, 977–978). [5705]. 21798

Wagmüller, Ernst. Zeitzähler. Vortrag . . . Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (822–824). [6010]. 21800

— v. Görner.

Wagner, Ernst. Notiz über eine stroboskopische Erscheinung an schwingenden Stimmgabeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (574– 582). [9020 9110 0090]. 21801 Wagner, Lajos. Antolik Károly. 1843–1905. (Ungarisch) Pozsonyi Orv.-termt. Egyl. Közlem., **26**, [1905], 1906, (18–33). [0010]. 21802

Wagner, Paul. Dehnt sich das glutflüssige Gestein beim Erstarren aus? Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (431-434). [1410]. 21803

Walckenaer, C. Compte rendu de quelques essais relatifs à l'écoulement de la vapeur. Ann. Mines, Paris, (sér. 2), 8, 1905, (613–625, av. fig.). [1920]. 21804

Walden, P. Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengegeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgegeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (77–78). [0325–6240]. 21805

Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. TI 2: Messungen der elektrischen Leitfähigkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (129–230). [5660-6240]. 21806

Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Tl 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. Tl 4: Ebullioskopische Messungen. Tl 5: Lösungsvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (207–249, 281–302, 683–720). [6240 0325]. 21808

Waldmann, K. Ueber den Kurzschluss der Spulen, [Nebst] Erwiderung von P. Riebesell, Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (491). [6060]. 21809

Walker, E. B. The origin and development of storage batteries. Canad. Electr. News, Toronto, 14, 1904, (132–134). [5620]. 21810

Walker, G. W. On the electric resistance to the motion of a charged conducting sphere in free space or in a field of force. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (260–273). [4980].

Walker, James. A note on Talbot's lines. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (531-534). [3620]. 21812

Fresnel's theory of double refraction. Nature, London, **73**, 1906, (319). [3820]. 21813

Walker, M. Compensated alternate current generators. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (402-437). [6045].

Walker, W[illia]m H[ultz]. An instructive laboratory experiment in applied electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (23–30, with text fig.). [0050].

Wall, E. J. Prints in natural colours by the pinatype process and with superimposed carbon fissues. Phot. J., London, 46, 1906, (144-146). [4225]. 21816

Wall, Thos. and Smith, Stanley P. A method for the determination of fron losses in pole shoes due to armature teeth. Elect., London, 57, 1906, (568–569). [6060]. 21817

Wallin, Karl. Einige Untersuchungen über Wasserwiderstände. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (739–740). [5640 6010]. 21818

Wallon, E. La photographie métrique (Union nationale des sociétés photographiques de France, session de Nice). Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (343–358, av. fig.). [3085].

Union nationale de sociétés photographiques de France, session de Nice.)
Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2),
21, 1905, (393-406, av. fig.). [3085].

Walter, B. Ueber das Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (874–876). [4205 6830]. 21821

Photographische Aufnahmen von Radiumkörnehen im (Vorl. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1030–1031). [4275].

Einige weitere Bemerkungen über Blitze und photographische Blitzaufnahmen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1032–1044, mit 1 Taf.). [6820 4230]. 21823

— Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (327–332, mit 1 Taf.). [4206–4275]. 21824 Walter, B. Ueber die Bildungsweise und das Spektrum des Metalldampfes im elektrischen Funken. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (223–238, mit 1 Taf.). [4205–4206–6820 6825]. 21825

Stand der Röntgen-Elektrotechnik. [Induktorien.] [Nebst] Erwiderung von Franz Jos. Koch. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (938–939). [6040]. 21826

Ucher die Köhler sehe Röntgenröhre mit Vorrichtung zur therapeutischen Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (609-610). [4240].

Intensität der Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 1, 1905, (126–134). [4240–6845]. 21828

Walter, Louis H. On a method of obtaining continuous currents from a magnetic detector of the self-restoring type. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (538-542). [6043 5440].

——— The effect of Hertzian waves on hysteresis. Elect., London, **55**, 1905, (558). [5450 6615]. 21830

On a method of obtaining continuous currents from a magnetic detector of the self-restoring type. Elect., London, 57, 1906, (175–176). [6043 5400].

Notes on the electrolytic detector and the liquid barretter. Elect. Mag., London, 2, 1906 (384–386, 596–598). [6230].

Some problems in the wireless transmission of signals. Elect. Mag., London, **3**, 1905, (513–515); **4**, 1905, (161–163, 270). [6615]. 21833

Magnetic detectors of electric waves. Part I. Technics, London, No. 20, 1905, (127-131); Part II. Elect. Mag., London, **4**, 1905, (359-362). [6615].

____ v. Ewing, J. A.

Wanner, H. Über die Einführung der Segerskala für die Messung hoher Temperaturen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (831-832). [1240]. 21835 Warburg, E[mil]. Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Delere über die Wärmeentwicklung bei zyklischen Magnetisierung von Eisenkernen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (645-644). [5420].

— Ueber die Ozonisirung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung, Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (465). [6810]. 21837

— Über die Wirkung der Bestrahlung, den Einfluss der Temperatur und das Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung; nach Versuchen von F. R. Gorton mitgeteilt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (217–224). [6810–6850].

und Leithäuser, G. Ueber die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (734–742). [6810].

des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. IV. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (743–750). [6810].

der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft. V. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (751–758). [6810].

---- v. Noda, T.

Warschauer, Fr. v. Inman, M.

Wartenberg, H. v. Bestimmung hoher Temperaturen mit Hilfe chemischer Gleichgewichte und der beiden Wärmesätze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (97–103). [1240]. 21842

— Ueber die Dissociation von Wasserdampf. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (513–533). [1930].

____ v. Nernst, W.

Wassmuth, Anton. Ueber die Bestimmung der thermischen Aenderungen des Elastizitätsmoduls von Metallen aus den Temperaturänderungen bei der gleichförmigen Biegung von Stäben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (223–305). [0840]. 21844

Wassmuth Anton. Ueber die Leitfähigkeit gewisser wässeriger Lösungen von Kochsalz und Natriumearbonat. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (985–1004). [5680]. 21845

Watkin, E. L. v. Morrow, J.

Watson, E. A. A simple method of measuring sparking voltages. London, **57**, 1906, (53–54). [5695]. 21846

Wattelet, E. Sur une indication de synchronisme et un indicateur de facteur de puissance. Eclair. électr., Paris, 47, 1906. (401-408, 441-445, 481-485, av. fig.). [6020 5705].

Watteville, C. de. Sur le spectre de flamme du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (269-270). [3030]. 21848

Sur un nouveau dispositif pour la spectroscopie des corps phosphorescents. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1078–1080, av. fig.). [3135 4205 4230]. 21849

Variations spectrales d'ordre thermique. Evreux (Hérissey), 1904, (79, av. fig. et pl.). 27 cm. [Thèse Fac. sci. Paris.] [3030].

Watts, Oliver P. Notes on the use of aluminium as a reducing agent. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (101–104). [1012].

v. Burgess, C. F.

Webb, H. L. Telephone traffic. London, J. Inst. Electr. Engin., **35**, 1905, (290–319). [6485]. 21852

Weber, Albert. Theorie der Wechselströme. Vorträge. Bearb. und hrsg. von Léon Herrmann. 2. Aufl. Strelitz i. M. (M. Hittenkofer), [1906], (IX + 65). 23 cm. Geb. 5,50 M. [5705 6460 6450]. 21853

Weber, C. L. Erläuterungen zu den Sicherheitsvorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen einschliesslich der elektrischen Bahnanlagen. Im Auftrage des Verbandes deutscher Elektrotechniker hrsg. 8., verm. und verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (IX + 239). 21 cm. Geb. 4 M. [6000], 21854

Weber, H[einrich] v. Poincaré, Henri.

Weber, L[eonhard]. Beschreibung eines Deviationsmodelles. D. Mech-Ztg, Berlin, 1906, (213-216). [5435]. 21855

Weber, Robert. Appareil montrant les modifications du courant alternatif. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 30, 1902, (368-373, av. 9 figg.). [6010 6460]. 21856

La détermination de la conductibilité calorifique des liquides. Neuchîtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 31, 1903, (209-252, 1 fig.). [2030]. 21857

Weber, R[udolf] H. Die Magnetisierbarkeit der Manganisalze. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1056-1070). [5467]. 21858

Wedding, W. Über die Tantallampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (943–947). [6080]. 21859

und die praktische Bedeutung der gebräuchlichsten Lichtquellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (1–5, 25–28, 45–49, 65–68, 87–91, 105–112). [3010].

Wedekind, E[dgar]. Ueber magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (805–806); Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (850–851). [5410–5466].

Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsälzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (330–333). [4040]. 21863

Wegener, Richard. Auf welcher Entwicklungsstufe befindet sich die Gasturbine? Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, 16, 1906, (523–524, 545–546). [2490].

Wegscheider, Rud[olf]. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1224– 1225). [1810]. 21865

Wehage, [Hermann]. Der Kraftbegriff. (Mit einem Zusatz von Edwin von der Burchard.) Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (622-624, 938-939). [5000].

Wehnelt, A[rtur]. Ein elektrisches Ventilrohr. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (138–156). [6020 6047 6840]. 21867 Wehnelt, A[rtur]. Ein elektrisches Ventilrohr. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (264–269). [6020 6047 6840]. 21868

Demonstrationsversuche über den Austritt negativer Elektronen aus glühenden Metalloxyden. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (135-136). [6840 0050]. 21869

On the discharge of negative ions by glowing metallic oxides, and allied phenomena. Phil. Mag., London, (Scr. 6), 10, 1905, (80-90). [6840].

Lezeugung sehr weicher Röntgenstrahlen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (312-315). [4240 6845].

Wehner, Heinrich. Ueber die Kenntnis der magnetischen Nordweisung im frühen Mittelalter. Weltall, Berlin; 5, 1905, (319-324, 340-347, 351-356). [5400 0010]. 21872

Wehse. Radioaktivität der Mineralquellen. Schles. Bädertag, Reinerz, 33, 1905, (72–89). [4275]. 21873

Weidlich, Johann. Die optische Bedeutung des accommodativen Spieles der Pupille. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 45, 1902, (119-126). [4420]. 21874

Weidmann, Hugo. Bleistein. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (660–664, mit 1 Taf.). [1920]. 21875

Weigel, Robert. Konstruktion und Berechnung elektrischer Maschinen und Apparate. Erläutert durch Beispiele. (Handbuch der Starkstromtechnik. Bd 1.) Leipzig (Hachmeister & Thal), 1906, (VIII + 267, mit 33 Taf.). 32 cm. 15 M. Auch in 12 Lfgen. Die Lfg 1,25 M. [6060 6040]. 21876

Weiler, W. Physikbuch. Ein Lehrbuch der Physik wur Selbstbelehrung und für den Schulunterricht. 2. verb. Aufl. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1906], (IV + X + 291 + XIII + VII + VII + 156 + III + II + 52 + IV + II + 88 + VIII + VI + 139 + XIV). 22 cm. Geb. 12 M. [0030]. 21877

Weinbaum, Oskar. Die Spiegelung einer unendlichen Ebene in einem zu ihr senkrechten elliptischen Zylinder. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. Mayer & Müller), 1906, (50, mit 3 Tab.). 22 cm. [3050]. 21878

[Weinberg, В. Р.] Вейнбергъ, Б. П. Приборъ для ознакомленія съ постоянными упругости. [Appareil pour déterminer les constantes d'élasticité.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (26). [0050]. 21879

Постановка общихъ практическихъ запятій по физикѣ въ Новороссійскомъ Университеть. [L'enseignement pratique de la physique dans l'Université de Novorossijsk.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (41-49). [0050].

Wöglichkeit der existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (831–832). [0400]. 21881

Weinhold, M[ax]. Zur Erklärung der paradoxen parallaktischen Verschiebung der Stereographenbilder. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 58, 1904, (202–206). [4440]. 21882

Ueber Entfernungsvorstellungen bei binokularer Verschmelzung von Halbbildern. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 59, 1904, (459-471). [4440].

Parallaktische Verschiebung und Scheinbewegung in Sammelbildern Binokular verschmolzener Halbbilder. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **59**, 1904, (581–686). [4440]. 21884

Zur Theorie der Skiaskopischen Schattendrehung bei Astigmatismus. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **62**, 1905, (275–285). [4430].

Ueber eine mit Hilfe des stenopäischen Loches zu beobachtende Akkomodationserscheinung. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (267–273). [4420]. 21886

Weinschenk, Ernst. Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 2., umgearb. und verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1906, (VIII + 147). 22 cm. 4 M. [4000 3082].

Weinstein, B[ernhard]. Die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften. Vorlesungen . Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (XIV + 543). 20 cm. Geb. 9 M. [0000]. 21888

280 The mercury arc. Weintraub, E. [With discussion by Dr. Weintraub Philadelphia, and Prof. Franklin.] Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (273-289, with text fig.). [6830]. 21889 Beiträge zur Kenntnis Weiss, E. der atmosphärischen Elektricität. XXVI. Beobachtungen über Niederschlags-Elektricität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. IIa, 1906, (1285-21890 1320). [5270]. Weiss, Otto v. Gildemeister, Martin. Propriétés de la Weiss, Pierre. pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, 21891 (1332-1334). [5440]. Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1904, (1532–1535). [5440–5460]. 21892 La pyrrhotine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement. à ce plan. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1587–1589). [5440 5460]. L'hystérèse d'aimantation de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (245-247, av. fig.). 21894 [5450]. La variation du ferromagnétisme avec la température. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (1136-1139, av. fig.). [5460]. 21895 Les progrès récents de l'éclairage électrique. Bul. soc. franç. phys., 1905, (267-301, av. fig.). [4200]. 21896 Les propriétés magnétiques de la pyrrhotine (suite). phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (829-846, av. fig.); Paris, Bull. soc. franc. phys., **1905**, (335–392, av. fig.). [5440 5450]. 21897 Sur un nouveau fréquence-Verh. Schweiz. Natf. Ges., mètre. Aarau, **87**, 1905, (73–74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (241– 246, av. 3 figg.). [6010 6400]. 21898

et Kunz, J. Variations

Les variations ther-

[5440].

21899

thermiques de l'aimantation de la

pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci.,

miques de l'aimantation de la pyrrho-

141. 1905, (182–184, av. fig.).

tine. J. phys., Paris, (sér. 4), **4**, 1905, (847–873, av. fig.); Paris, Bull. soc. franç. phys., **1905**, (392–419, av. fig.). [5440 5460]. 21900

Weisswange, W. v. Rechenberg, C. v.

Weizner, R. Ueber die Ableitung der Deviationsgleichung für horizontales weiches Eisen. Ann. Hydrogr., Berlin, 34, 1906, (605-608). [5430]. 21901

Wells, Roger C. v. Richards, Theodor W.

Wender, Neumann. 1879–1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 10, 1904, (551–554). [1870.] 21902

Wendler, A. Ein Beitrag zur weiteren Ausgestaltung des physikalischen Unterrichtes. Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (335–342, mit 1 Tab.). [0050].

Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (293–294). [3010 0090]. 21904

Wendriner, M. Die Bestimmung des Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (622–625). [1810].

Zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Pech und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1946). [1810].

Werner, F. v. Ley, H[einrich].

Werner, Hans. Kritische Studien und Experimentaluntersuchungen über die elektrolytische Dissoziation in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (83). 22 cm. [6250].

Werner, Richard. Zur lokalen Sensibilisierung und Immunisierung der Gewebe gegen die Wirkung der Radiumstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (1072–1074, 1111–1114). [4275].

Werner - Bleines. Die tragbare Funkenstation der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (103–105). [6043].

Luftverflüssigung und deren Bedeutung für die Industrie und die Turbinen-Technik. Turbine, Berlin, 2, 1906, (165–167, 196–197, 317–319, 350–351). [1870]. 21910

Wernicke, Karl. Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (471–472). [5770 5200]. 21911

- v. Bercovitz, D.

Wertheim-Salomonson, J. K. A. Die Messung von schwachen Wechselströmen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (463–465). [5705]. 21912

Leistungsmessung au Induktorien. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 1, 1905, (123–125). [6040]. 21913

Funkenlänge und Röntgenlichtintensität. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (321–327). [4240]. 21914

Leistungsmessung an Induktorien. Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (198–201). [6040]. 21915

Wesenberg, G. Einiges über Leuchtbakterien und über Photographie im Bakterienlicht. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (66-70). [4200]. 21916

Wesendonk, K[arl] von. Einige Bemerkungen über Flaschentöne. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (197–202). [9130].

——— Einige Bemerkungen zur Ionentheorie der elektrischen Entladungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (112–115). [6800]. 21918

Clausius und das Verhältnis der elektromotorischen Kraft zur Wärmetönung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (208). [2475]. 21919

West, Augustus Price. A study of the effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph.D.]. 1905, Easton, Pa., [1905?], (71). 23.5 cm. [6200].

Westhaver, J[ames] B. Ueber das Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (35). 22 cm. [6210].

Wheeler, Plumer v. Lewis, Gilbert Newton.

(c-12818)

Whetham, W. C. D[ampier]. The origin of radium. Nature, London, 71, 1905, (319). [4275]. 21922

Osmotic pressure. Nature, London, **74**, 1906, (295–296). [0310]. 21923

The passage of electricity through liquids. Chem. News, **94**, 1906, (91–93). [6200]. 21924

— Die elektrische Leitfähigkeit verdünnter Lösungen von Schwefelsäure (Uebers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (200–206). [6240].

White, G. R. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (255–264). [6242].

Alternating current electrolysis with cadmium electrodes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (305–314). [6242]. 21927

Whitehead, J[ohn] B[oswell] and Hill, H[enry] D[ickinson]. Measurement of self-inductance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (149–164, with illus.). [6440]. 21928

Whitman, Frank P. An over-looked form of stereoscope. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (549-550, with illus.). [3090 4440].

Whitney, W[illis] R[odney]. Colloids. [With discussion by Prof. Franklin, Dr. Whitney and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (225–236). [0340].

Wick, L. Ueber die Beziehungen der Radiumemanation in der Gasteiner Therme zu deren Heilkraft. Berliner klin. Wochenschr., 43, 1906, (475–476, 529–531). [4275]. 21932

Wiebe, H. F. Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1076–1078); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (91–94). [1410–1810].

U

Wiechert, E[mil]. Bemerkungen zur Bewegung der Elektronen bei Ueberlichtsgeschwindigkeit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (75–82). [4960 6410].

Wiedemann, E[ilhard]. Uber Dampfdrucke, besonders solche von festen Körpern, nach Untersuchungen von K. Stelzner und G. Niederschulte. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (159–162). [1840]. 21936

Wasser nach dessen Lösung in in Gemischen dieser beiden Substanzen. [Absorptionskurven.] Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (10–12). [3860].

Zur Physik bei den Arabern. [Lehre von den Spiegeln.] Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (77–81). [0010]. 21938

Ueber den Hochschulunterricht für künftige Lehrer der Physik. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (265–271). [0050]. 21940

The all Haitam, ein arabischer Gelehrter. [In: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (147–178). [0010].

Wien, Max. Ueber die Abstimmung funkentelgraphischer Sender. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (837–841). [6615]. 21942

Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. [Nebst] Erwiderung von A[dolf] Slaby. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1197–1198). [6615].

Ueber die Intensität der beiden Schwingungen eines gekoppelten Senders. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (871–872). [6615]. 21944

Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (28–35). [9140 9520].

v. Strasser, B.

Wien, Wilhelm]. Ueber die partiellen Differentialgleichungen der Physik. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, 15, 1906, (42–51); Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (16–21); [4960–6600].

— Über Elektronen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (545-548, 557-561); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), I, 1906, (23-28). [4960].

— Über die Energie der Kathodenstrahlen im Verhältnis zur Energie der Röntgen- und Sekundärstrahlen. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (1–14). [6845]. 21949

Wiencke, Leo v. Grossmann, Hermann.

Wiener, H[ermann]. Reine Stimmung und Notenschrift für reine Stimmung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (78–86). [9450].

— Das neue physikalische Institut der Universität Leipzig und Geschichtliches. Rede. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (1–14, mit 1 Taf.). [0060].

Wiesner, B[ernard] und Dessauer, Friedr[ich]. Der gegenwärtige Stand des Röntgenverfahrens. Physik.med. Monatshefte, Berlin, 1, 1904, (3-10, 45-52). [4240]. 21952

Wietz, H. und Erfurth, C. Hilfsbuch für Elektropraktiker. 5. verm. und verb. Aufl. Tl 1. 2. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1905, (XII + 224; XII + 377, mit 2 Taf. u. 1 Karte). 17 cm. Geb. 4,50 M. [6000].

Wigger, Otto. Zur Charakteristik der α - und γ -Strahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (391–433). [4275].

Wikander, E. v. Benischke, G[ustav].

Wikander, R. Die Abstufung der Transformatoren mit veränderlichem Uebersetzungsverhältnis. Electr. Bahnen, München, 3, 1906, (529–530). [6040].

Wild, L[ancelot] W. The testing of transformer iron, Elect., London, 54, 1904, (128–130). [5440 5450]. 21956

Wild, L[ancelot] W. The measurement of low resistances. Elect., London, 55, 1905, (498–499). [5640]. 21957

The calculation of mean spherical candle-power. Elect., London, 55, 1905, (936-937). [6080]. 21958

Series transformers for wattmeters, Elect., London, 56, 1906, (705–706). [6040]. 21959

Some causes of error in photometry. Elect., London, 57, 1906, (529-530). [3010]. 21960

Glow-lamp standards and glow-lamp photometry. Elect., [6080]. [6080].

Wildermann, Meyer. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an die Herren Nernst und Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (432–438). [1810–1920]. 21962

Vorläufige Mitteilung über die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209–223). [5610].

by the action of light.—The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (274–276). [4225].

by the action of light.—The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. London, Phil. Trans. R. Soc., 206, 1906, (335-401). [5610 6210 4225]. 21965

v. Mond, Robert Ludwig.

Wildman, L. D. Wireless telegraphy.

Elect., London, 56, 1905, (34-35).

[6615]. 21966

Wilke, Arthur. Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. 5. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (O. Spamer), 1906, (VII + 656, mit 9 Taf.). 26 cm. 8,50 M. [4900].

Wilkens, A. Ueber die Messung der photographischen Intensitätsunterschiede punktförmiger Lichtquellen. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (235–237). [3010 4225]. 21968 (c-12818) Wilkens, A. Zur Gravitationstheorie. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (846–850). [0700 4960]. 21969

Handbuch der Elektrische Centralen. (Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. von C. Heinke. Bd 7.) Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XII + 350, mit 16 Taf.). 28 cm. [6000]. 21970

---- v. Pasquay, Charles.

Will, G. Professor Korn's Fernphotographie, Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (81–90). [6480]. 21971

Elektrische Fernphotographie nach Professor Korn. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (177–182). [4225 6480].

Willard, H. H. v. Carhart, Henry S[mith].

Williams, Robert S. Ueber Antimon-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (127–132). [1920]. 21973

Williams, W. E. On the magnetic change of resistance in iron, nickel and nickel-steel at various temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (77-85). [5660].

Willis, E. J. A protest on behalf of wattless current. Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech., Indic., 21, 1904, (378-388, with text fig.). [5600]. 21975

Wills, A[lbert] P. The magnetic susceptibility of water. Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (188–189). [5440].

Willson, Thomas E. Oestliche und westliche Physik. Versuch eines Vergleichs der beiden Systeme unter Mithilfe von Charles Johnston. Aus d. Engl. Berlin (P. Raatz), [1906], (126). 20 cm. 2,50 M. [0000]. 21977

Wilsing, J. Ueber der Einfluss der sphärischen Abweichungen der Wellenfläche auf die Lichtstärke von Fernrohrobjektiven. Potsdam, Publ. astrophysik. Obs., 15, 1903, Stück 4, (1-31). [3060 3070]. 21978

Ueber die zweckmässigste Wahl der Strahlen gleicher Brennweite bei achromatischen Objektiven. Zs. Instrumentenk., Berlin. 26, 1906, (41–48). [3070]. 21979

Ueber die Bildebenung bei Spektrographen-Objektiven. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (102–107). [3155]. **21**980

Wilson, C. T. R. On a portable gold-leaf electrometer for low or high potentials, and its application to measurements in atmospheric electricity. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (184–189). [6005]. 21981

On the measurement of the earth-air current and on the origin of atmospheric electricity. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (363–382). [5270].

Wilson, Ernest. Effects of selfinduction in an iron cylinder. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (22–27). [6440 5440]. 21983

The effective resistance and inductance of steel rails. Elect., London, 57, 1906, (584). [5660 6450].

and Mitchell, T. Dielectric strength, capacity and resistance of certain specimens of mica. Elect., London, 54, 1905, (880). [5660].

and Wilson, W. H. A method for the measurement of self-induction. Elect., London, 56, 1906, (464). [6440].

Wilson, Harold A. The theory of "moving coil" and other kinds of ballistic galvanometers. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (269–272). [5707 6010].

and Gold, E. On the electrical conductivity of flames containing salt vapours for rapidly alternating currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (484–505), [5685].

Wilson, Thos. M. On the comparison of conductivity and freezing points of small quantities of body fluids in health and disease. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 16, 1906, (438-467). [1920 2030].

Wilson, W. H. Wattmeter correcting factors. Electr., London, **55**, 1905, (430). [6450]. 21990

v. Wilson, E.

Wind, C. H. Les électrons et la matière. Eclair. électr., Paris, 40, 1906, (401-408). [4960]. 21991

Windelschmidt, A. v. Thiel, Alfred.

Wingen, A. Die verschiedenen Methoden der Helligkeitsprüfung. GesundhtsIng., München, 27, 1904, (153– 159). [3010]. 21992

Das Wingensche Photometer. Entgegnung auf einen Vortrag des Herrn Dr. Bier. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (76–77). [3010].

Winkelblech, K. Spezifisches Gewicht und Zusammensetzung von Lösungen, die gleichzeitig Salz und Säure desselben Anions enthalten. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (833-834). [0810].

Winkelmann, A[dolf]. Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (416–420). [3082].

Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1045–1055). [0320]. 21997

— Untersuchung einer von E. Abbe gezogenen Folgerung aus dem Interferenzprinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (270-280). [3160].

Ernst Abbe. Rede
. . . Jena (G. Fischer), 1905, (23).
24 cm. 0,60 M. [0010]. 21999

Ueber die Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen.
[In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (36–68). [0320]. 22000

Winkfield, G. B. A modification of the cable zero conductor resistance test for submarine cables. Elect., London, 57, 1906, (212). [6480].

Winkler, Clemens. Radioactivity and matter. [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (267-272). [0100 4275]. 22002

Winkler, E. Ein tragbares Selenphotometer für Glühlampen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (943). [3010]. 22003 Winkler, L[ajos] W. Gesetzmässigkeit bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten. (2. Abh.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (344-354). [0250].

Winnertz, K. Ueber Temperatur-Koeffizienten von Guttapercha. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1115–1117). [5770]. 22005

Winter, August. Bijdrage tot de ionentheorie. [Contribution à la théorie des ions.] Haarlem (de Erven Loosjes), (84). 22 cm. [6200 6255]. 22006

Winther, Chr. Einige Bemerkungen über das Drehungsvermögen optischaktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (200-208). [4040]. 22007

Zur Theorie der optischen Drehug. Bemerkungen hierzu von T. S. Patterson. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (257–280); 56, 1906, (366–369). [4040]. 22008

Zur Theorie der optischen Drehung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (703–718). [4050].

Wissmann, W. Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. [Nebst Erwiderung von Norden und Uppenborn.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (690–691). [6080 3010]. 22010

Witkowski, A[ugust] W[ikt.]. Ueber die Ausdehnung des Wasserstoffs. (Uebers. von B. Borchardt.) Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1905–06, (83–88, 124–128, 131–137, mit 2 Taf.). [1450]. 22011

Witte, Hans. Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (779-786). [4960 0600].

Wittek, Wilh. Die Berechnung der Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. Nebst einem Zusatz von Th. Rosskopf. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (53-54, 303-304). [6440].

v. Howe, G. W. V.

v. Rosskopf, Th.

Wittenstein, Oskar. Gewinnung und Benutzung leerer Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelburg (Druck
v. J. Hörning), 1903, (47, mit 3 Taf.).
21 cm. [0090].

Wittmann, Ferencz. Jelőzkészűlékek a váltakozó áram alapjelenségeinek bemutatására. [Signalapparate zur Demonstration der Grunderscheinungen von Wechselströmen.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (49–64, mit 17 Fig.). [5705 6015].

A budapesti centrale szolgáltatta váltakozó áram vizsgálata. [Untersuchung über den Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale.] Math. Termt. Ert., Budapest, 24, 1906, (1–29). [5705 6040 6045 6070 6400 6460]. 22016

Ueber Versuche mit Wechselstromanzeigern. Zs. physik. Unterr., Berlin, 18, 1906, (329–333). [6015].

Wöhler, L[othar]. Meidinger [Nekrolog]. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1809–1810). [0010]. 22018

Wolffing, Ernst. Abhandlungsregister, 1904–1905. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (73–112, 189–224, 288–304). [0032]. 22019

Verzeichnis der in technischen Zeitschriften 1903–1904 sich vorfindenden mathematischen Abhandlungen. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (304–336). [0032]. 22020

Wohl, A[lfred]. Erwiderung. [Betr. E. Erdmann: Destillation im hohen Vacuum, diese Ber. 39, 1906, (192–194). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (513–514). [6090]. 22021

und Losanitsch, M. S. Ueber die Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1905, (4149–4154). [0090]. 22022

Wohlwill, Emil. Ein Vorgänger Galileis im 6. Jahrhundert. [Philoponus.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (23–32). [0010]. 22024

Wolbach, S[imeon] B[urt] v. Ernst, Harold C[larence].

Wolf, Karl. Ueber den Ursprung der Elektrisierung beim Sprudeln der Luft durch Flüssigkeiten. Diss. Kiel, Voorde bei Kiel (Druck v. O. Krohn), 1903, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [5210]. 22025

Wolf, W. Praktisch brauchbare Unipolarmaschinen für höhere Spannungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 85, 1906, (400–416). [6060]. 22026

— Neuere Influenzmaschinen.—Nouvelles machines à influence. —Novel influence machines. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (105–107, 136–137). [6027]. 22027

Wolff, Ernst. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (395–409). [3030]. 22028

Wolff, F. A. The so-called international electrical units. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (190-228); 35, 1905, (3-42). [5000].

Wolff, Hermann. Ueber die Messung des Potentials im electrischen Felde. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (218–220). [0050 5240]. 22030

Wolff, Hugo. Noch einmal meine Skiaskopietheorie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 53, 1905, (135–148). [4410–4470]. 22031

Ueber die Skiaskopietheorie, skiaskopische Refractionsmessung und über mein elektrisches Skiaskopophthalmometer. (Vorl. Mitth.) Zs. Augenheilk., Berlin, 7, 1902, (213-217). [4430 4470].

Die Skiaskopietheorie vom Standpunkt der geometrischen Optik, der Ophthalmoskopie und entoptischen Wahrnehmung (entoptische Skiaskopietheorie). Berlin (S. Karger), 1905, (28). 0,80 M. [4410 4470].

Wolff, L[udwig] K[arl]. Demonstrate van het Ultramikroskoop. [Démonstration de l'ultramicroscope.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 10, 1905, (118-124). [3082]. 22034

Wood, Alex. Diurnal periodicity of ionisation of gases. Nature, London, 73, 1906, (583). [4250]. 22035

Wood, A. Spontaneous ionisation of air in closed vessels and its causes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (550-576). [4275]. 22036

Wood, G. C. Determination of the special electrical resistance of coal, ores, etc. Newcastle, Trans. Inst. Min. Mech. Engin., **56**, 1906, (27–37); Electr. Engin., London, **36**, 1905, (232–233). [5660]. 22037

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (764–778); Phil. Mag. London, (Ser. 6), 10, 1905, (513–525, with pl.). [4230]. 22038

Fluorescence and Lambert's law. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (782–788). [4230]. 22039

chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (67–70, with 1 pl.). [3610 4205].

Abnormal polarization and colour of light scattered by small absorbing particles. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (147–149). [4000].

Fish-eye views, and vision under water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (159–162, with pl.). [3020]. 22042

The fluorescence, magnetic rotation and temperature emission spectra of iodine vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (329–336, with pl.). [4230 4205]. 22043

Fluoresence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (499-524, with 5 pls.). [4230 4208].

Apparatus to illustrate the pressure of sound waves. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (113-114, with text fig.). [9030 9320]. 22045

The N-rays: arguments against their existence. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (24210-24211). [4270]. 22047

Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem Lichte. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (105–106). [4230–4205].

Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz, (Uebers.) Physik. Zs.,

Leipzig, **7**, 1906, (475–479). [4230 22049

Wood, R. W. Fluoreszenzspektren und und Spektren Magnetischer Drehung des Natriumdampfes, und ihre Analyse. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (873–892, mit 1 Taf.). [4205–4208–4230].

Bemerkung über die Selbstumkehrung der Wasserstofflinien. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (926–927). [4205—3850]. 22051

[Вудъ, Р. В.] Давленіе звуковыхъ волиъ. [Аррагат zum Nachweis des Druckes von Schallwellen.] Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (235–236). [0050].

Woodfield, S. The starting of rotary converters. Electr. Rev., London, 56, 1905, (636-638). [6047]. 22053

Wülfing, E[rnst] A. Einiges über Mineralpigmente. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49-67, mit 1 Taf.). [3860].

Wunder, L. Praktische physikalische Schülerarbeiten. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (221–224). [0050]. 22055

Wundt, W. Ueber die Bestimmung der Sonnentemperatur. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (384–387). [4210]. 22056

Ueber die Schmidtsche Theorie der Entstehung des scharfen Sonnenrandes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (387–390). [3100]. 22057

Wybranowski, Romain de. Etude sur la charge des condensateurs. Math.naturw. Diss. Fribourg 1904, (71). 8°. [5220]. 22058

Yégounow, Michel. La diffusion des solutions et les poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 142 1906, (954–957). [0320]. 22059

Yokota, S[einen]. On vibration of steamers, Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (91-102). [9110]. 22060

Yoshida, T[okuichi] and Kadooka, H[ayao]. Experimental determinations of induced magnetism in cylinders and ellipsoids. Tokyo, Su. Buts. Kw. K.G., 3, 1906, (150-158). [5440]. 22061

Young, Sidney. Note on opalescence in fluids near the critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (262-263). [1880]. 22062

On the vapour-pressure of a pure liquid at constant temperature. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, Part 9, 1906, (89-104). [1840]. 22063

Zacharias, Johannes. Die wirklichen Grundlagen der elektrischen Erscheinungen. Aufklärungen über den Magnetismus durch neue Versuche. Berlin (J. Bohne), [1906], (208, mit 13 Taf.). 24 cm. 6 M. [4900 0030]. 22064

Zacharias, P[r.] D. und Kuriloff, B. [W.]. Die wichtigsten Fragen der Chemie der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (135–141). [0340]. 22065

Zahikjanz, Gabriel. Die Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfturbinen. Berlin (M. Krayn), 1906, (IV + 179). 24 cm. 6 M. [2490]. 22066

Zakrzewski, K[onstanty] et Kraft, K[amil]. O kierunkach głównych w cieczach, łamiących światło podwójnie wskutek ruchu z 11 ryc. [Sur les directions principales dans les liquides biréfringents par l'effet du mouvement.] Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (206–220, avec 11 gravures), (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (506–510) (Polish and French), [3835].

Zalikind, Ju. S. v. Salkind, J. S.

Zambiasi, Giulio. La legge dei rapporti semplici e l'arte musicale. Riv. music., Torino, 11, 1904, (789-818). [9450]. 22068

Zammarchi, Angelo. La telegrafia senza filo di Guglielmo Marconi. Bergamo (I t. italiano di Arti grafiche), 1904, (154, con 1 tav.). 26 cm. [6615]. 22069

Zander, C. G. Triehromatic printing inks. Phot. J., London, **44**, 1904, (311-321). [3800]. 22070

Zanietowski. Neue Gesichtspunkte zur Zukunft der Kodensatorfrage und der Elektrodiagnostik im allgemeinen. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (395– 402). [5900]. 22071 Zappner, Mór. Elektromos ellenállásmérések különös tekintettel a kábelmérési gyakorlatra. [Elektrische Widerstandsmessungen mit besonderer Rücksicht auf die Kabelmessungs-Praxis.] Budapest, 1906, (VIII + 228, mit 128 Fig.). 24 cm. 12 Kronen. [5640 5630 5675 6010].

Zawidzki, J[an] v. und Centnerszwer, M[ieczyslaw]. Ueber retrograde Mischung und Entmischung. Ann. Physik. Leipzig. (4 Folge), 19, 1906. (426–431). [1887]. 22073

Zdanowski, B[runo] v. De Kowalski, J[oseph].

Zeda, Umberto. Suonerie, telefoni, parafulmini, Milano (Biblioteca dell'elettricità), 1904, (183). 20 cm. [6000]. 22074

Zedner, Julian. Ueber die chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1905, (809–813). [5620]. 22075

Ueber das chemische und physikalische Verhalten der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, 1906, (463–473). [5620 6200]. 22076

Zeeman, P[ieter]. Magnetische splitsing der spectraallijnen en veldsterkte. Iste gedeelte. [Magnetic resolution of spectral lines and magnetic force. Ist part)]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (838–840, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (814–816, with 1 pl.) (English). [6660].

Zehnder, [Ludwig] v. Tubeuf, [Carl Frhr.].

Zeleny, Anthony v. Zeleny, John.

Zeleny, John und Smith, Roy H. Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (667-671). [1840].

und Zeleny, Anthony. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (716–719). [1925 1012]. 22079

Žemčužnyj, S. F. Zink-Antimonlegierungen. Aus d. Russ. übers. von W. Loewenstamm. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (384–399, mit 2 Taf.). [1920].

Ueber die Legierungen des Magnesiums mit Silber. Aus d. Russ. übers. von W. Loewenstamm. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (400–414, mit 2 Taf.). [1920]. 22081

Zemplén, Győző. Lenard Fülöp. (Ungarisch) Potf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (16–23). [0010]. 22082

A láthatő színkép kibővítéséről. [Über die Erweiterung des sichtbaren Spektrums.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (140–141). [4205].

Erősen mágnesezhető ötvözetek. [Über stark magnetisierbare Legierungen.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (186–187). [5410 5460 5440]. 22084

A Röntgen-sugarak sebessége. [Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Röntgenstrahlen.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (187–188). [4240 3410]. 22085

Az elektromágneses tömegről. [Über die elektromagnetische Masse.] Pótf. Termt. Közl., Budapest 38, 1906, (220–229). [6620 4960 0600]. 22086

——— A polónium és rádiotellúrium azonossága. [Über Identität von Polonium und Radiotellurium.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (295– 296). [4275]. 22087

Pierre Curie. (Ungarisch)
Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (348–350). [0010]. 22088

Drude és Boltzmann.

[Drude und Boltzmann.] Termt.

Közl., Budapest, 38, 1906, (630-635).

[0010]. 22089

Bestimmung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (783–806); Math.natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (202–224). [0325–0200]. 22091

Zemplén, Győző. Ueber die Kompatibilitätsbedingungen bei Unstetigkeiten in der Elektrodynamik. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (568-581). [4960]. 22093

Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (710-712). [2415 9050]. 22094

Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (142-143). [9050]. 22095

Zemplén, Géza. Ueber die Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (783–797). [0300]. 22096

Zenghelis, C. Ueber die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. II, Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (90-109). [1840 4275].

Zenneck, J[onathan]. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (584-586). [6040 6047 0050].

Ein einfaches Verfahren zur Photographie von Wärmestrahlen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (907–909); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (490–493). [0090 3165].

v. Strasser, B.

v. Wien, M.

Zermelo, E[rnst]. [Kritische Besprechung der] Elementare[n] Grundlagen der statischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik von J. Willard Gibbs; deutsch bearbeitet von E. Zermelo. Leipzig 1905. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, 15, 1906, (232–242). [2400 0030].

Zernov, W. Ueber absolute Messungen der Schallintensität. (1. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (131-140). [9320]. 22101

Zeuner, Gustav. Technische Thermodynamik. 3. Aufl. Zugleich 5. vollständig neu bearb. Aufl. der "Grundzüge der mechanischen Wärme theorie". Bd 2: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig (A. Felix), 1906, (VIII + 462 + XXIX). 24 cm. 14,40 M. [2401 0030 1800 1450]. 22102

Zickendraht, H. Ueber die Oberflächenspannung geschmolzenen Schwefels. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (141–154). [0300]. 22103

Ziegler, Erich. Ueber die Wärmeleitung von Aethan und Methan. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [2035]. 22104

Ziegler, J[ohann] H[einrich]. Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. Zürich (Orell Füssli), 1904, (48, 2 Figg.). 8vo. fr. 1.50. 2te Aufl., 1905, (56, 2 Figg.). [4275]. 22105

Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. N. metaph. Rdsch., Lichterfelde, 12, 1905, (209-221). [0000 4275].

22106

Ziegler, I. v. Bechhold, H.

Ziehen, Th[eodor] v. Hoorweg, J.

Ziehl, E[mil]. Doppelfeld-Generatoren für Ein- und Mehrphasenstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (617–623). [6060]. 22107

wiber die Konstruktion elektrischer Maschinen, Vortrag . . . Elektrot. Zs. Berlin, 27, 1906, (956–962). [6070]. 22108

[Zilov, P. A.] Зиловъ, П. А. Mexaнизмъ вольтовой дуги. [Mechanismus des Lichtbogens.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (10–20). [0050 6830]. 22109

:Эманація. [L'émanation.] Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (117–124). [0050].

—— Испареніе и осѣданіе. [Vaporisation and condensation.] Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (237–247). [1840 0050]. 22111

Zimányi, Karl. Ueber den Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (439– 454, mit 2 Taf.). [3830]. 22112

Zimmerman, C[larence] I[rving]. Notes on Nernst filaments. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (79–81, with text fig.). [6250 6080]. 22113 Zimmerman, C[larence] I[rving]. The aluminium electrolytic condenser. [With discussion by W. R. Mott.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (309-331, with text fig.). [5220].

Zipernovszky, Ferencz, jun. Az egyfázisú elektromos vasutakról. [Über die einphasigen elektrischen Bahnen.] Budapest, 1906, (56). 24 cm. 1 Krone. [6070].

Zipp, Hermann. Die Gefahrquellen in elektrischen Wechselstromanlagen und einige moderne Schutzvorrichtungen zur Abwendung der Gefahren. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1908–1915). [6000]. 22116

Ankerrückwirkung? Ein Beitrag zur Vereinheitlichung der Theorien über sekundäre Gleichstrom- und Wechselstromkreise. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (427–430). [6045—6440].

Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- und Wirbelstrom-Verlusten behaftet sind. [Nebst] Erwiderungen und Zusätzen von G[ustav] Benischke und Paul Müller. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (868–870, 1171–1173). [6450–5220]. 22118

Einiges über Wechselstrommotorenprobleme und deren graphische Behandlung. Elektr. Bahnen, München, **3**, 1905, (279–280, 424–425, 634–636); **4**, 1906, (86–87, 198–199, 278–280, 379–380). [6070].

— Über die graphische Ermittlung des Hysteresis-Winkels. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (423–425, 434–436). [5450]. 22120

v. Peukert, W[ilhelm].

Żłobicki, Wł[adysław]. Pomiary napięcia powierzchniowego metodą małych baniek. [Messungen der Oberflächenspannung nach der Methode kleiner Blasen.] Kraków, Rozpr. Akad. 46 A, 1906, (181–232) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (497–506) (Polish and German). [0300].

elektrycznego w celach wykładowych. [Sur les installations de courant appropriées aux buts de l'enseignement]. Sprawozdanie VIII dyrekcyi c. k. gimnazyum w Podgórzu. Kraków, 1906, (1-21). 8vo. [6000]. 22122

Zonta, Paolo. Su lo spettro emesso dai tubi di Geissler nel campo magnetico. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (321–333). [6660]. 22123

Zoppi, M. v. Centnerszwer, M.

Zorawski, C. Einfluss der Kurve der elektromotorischen Kraft auf Bogenlampen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (607). [6080]. 22124

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung, Vortrag. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (629–638). [0300 1420 3860]. 22125

Zschokke, W. Der Goerz-Doppel-Anastigmat "Pantar". Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (55-58). [3085]. 22126

Das Prüfen photographischer Objektive in der optischen Anstalt C. P. Goerz, Berlin-Friedenau. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (70-75, mit 1 Taf.). [3085].

Zsigmondy, R. Ueber Teilchengrössen in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (631–635). [0150 0340].

Goldkeime. I. Zs., physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (65–76). [0340 0150]. 22129

Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (77–82). [0340 3640].

Zuppinger, Hermann. Die Grenzen der radiographischen Differenzierung. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **48**, 1906, (49-67). [4275].

Zwaardemaker, H[endrik]. Die Empfindlichkeit des Ohres, Zs. Psychol., Leipzig, 33, 1903, (401–423). [9430].

und Minkema, H[armen] F[rederik]. Ueber die beim Sprechen auftretenden Luftströme und über die Intensität der menschlichen Sprechstimme. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 7, 1906, (166–189). [9320].

Zwick, Hermann. Elemente der Experimentalphysik zum Gebrauch beim Unterricht bearb. Berlin (L. Oehmigke), 1906, (XXXVIII+520, mit 1 Taf.). 25 cm. 9 M. [0030]. 22134

SUBJECT CATALOGUE.

- THE ACTUAL TITLES OF PAPERS, WITH FULL BIBLIOGRAPHICAL DETAILS, ARE GIVEN IN THE AUTHOR CATALOGUE. IN THE SUBJECT CATALOGUE THE TITLES ARE FREQUENTLY SHORTENED OR MODIFIED AND, IN ADDITION, THE THREE FOLLOWING ABBREVIATIONS ARE EMPLOYED IN GIVING REFERENCES TO JOURNALS QUOTED:—
 - I.c. (loco citato) means the same journal, volume and page as that last referred to.
 - t.c. (tomo citato) means the same journal and volume as that last quoted but a different page.
 - op. cit. (opere citato) means the same journal but a different volume and page from that last quoted.

0000 PHILOSOPHY.

Aicardi, G. La causa universale dei fenomeni. Savona, 1904, (30).

Allen, E. T. [Review of] The study of the atom, or the foundations of chemistry. By F. P. Venable. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (66).

Auerbach, F. Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (iv + 156).

Bartus, A. Das Prinzip der Vergleichung in der Physik. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (33-42).

Berthelot, M. Science et philosophie, n. éd. Paris, 1905, (492).

Chwolson, O. D. Hegel, Haeckel, Kossuth und das zwölfte Gebot. Braunschweig, 1906, (v + 90).

Dolbear, A. E. The science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York, 67, 1905, (237-251).

Günther, L. Naturphilosophische Literatur. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (349-360, 491-505).

Hoff, J. H. van't. Relation of physical chemistry to physics and chemistry. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (81-89); Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (649-654).

Kucharzewski, F., Czopowski, H. et Majlert, H. Les définitions des notions du travail et de l'énergie en Mécanique. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (581–586); Majlert, H. t.c. (525–527, 537–539).

Langevin, P. L'impossibilité physique de mettre en évidence le mouvement de translation de la Terre. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1171-1173).

Mack, K. Physikalische Hypothesen und ihre Wandlungen. Leipzig, 1905, (39).

Morselli, E. Il radio e le tendenze trascendentali. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **26**, 1904, (1-8).

Newest, Th. Einige Weltprobleme. III. Ergründung der Elektricität ohne Wundercultus. Wien, 1906, (125). IV. Vom Kometentrug zur Wirklichkeit der letzten Dinge. *Ib.* (167).

Patschke, A. Der Sturz des Anziehungsgesetzes und die Entdeckung des einheitlichen Weltgesetzes der Kraft. München, [1905], (33).

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris, 1905, (299).

Pichler, H. Die Arten des Seins, Wien und Leipzig, 1906, (59).

Poincaré, H. Der Wert der Wissenschaft. Leipzig, 1906, (V + 252, mit 1 Portr.).

— Wissenschaft und Hypothese. 2. verb. Aufl. Leipzig, 1906, (XVI + 346).

Poincaré, L. L'évolution de la physique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (481-486).

Schultz, J. Die Rilder von der Materie. Eine psychologische Untersuchung über die Grundlagen der Physik. Göttingen, 1905, (VII + 201).

Sleeswyk, R. Art und Wirkung der auslösenden Kräfte in der Natur. Wiesbaden, 1906, (viii + 88).

Trinko, G. La natura dei corpi. Udine, Atti Acc. sc. lett. ar., (Ser. 3), 11 1904, (159-193).

Venable, F. P. The study of the atom, or the foundations of chemistry. Easton, Pa., 1904, (vi + 290).

Weinstein, B. Die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften. Leipzig u. Berlin, 1906, (xiv + 543).

Willson, T. E. Oestliche und westliche Physik. Versuch eines Vergleichs der beiden Systeme unter Mithilfe von Charles Johnston. Aus d. Engl. Berlin, [1906], (126).

Ziegler, J. H. Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. N. metaph. Rdsch., Lichterfelde, **12**, 1905, (209-221).

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Vom "Cartesianischen Taucher". Von [Mi.] Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (400).

ABBE, Ernst. Astroph. J., Chicago. **21**, 1905, (379–381, with pl.).

v. Czapski, Siegfried; Henker, O.; Köhler, August; Krüss, H.; Lang, Victor; Neuhauss, Richard; Raehlmann, E.; Rohr, M.; Voit, Carl von and Winkelmann, A.

Abbott, C. G. Samuel Pierpont Langley. Astr. Nachr., Kiel, **171**, 1906, (91–96).

Abegg, R. Zwei historische Notizen.
[1. Das Massenwirkungsgesetz. 2.
Die specifische Wärme einatomiger

Gase.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (2-3).

Andreani, C. Conferenza su Fusinieri Ambrogio. Vicenza (Rumor), 1904, (37).

Antolik, Károly v. Wagner, Lajos.

Banti, G. Tesla o Ferraris? Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (20-21).

Barus, C. The progress of physics in the nineteenth century. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (353-369, 385-397).

Bauer, M. [Johann Kiessling. Nekrolog.] Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (83-84).

Beeckman, I[saac] v. Korteweg, D. J.

Boltzmann, Ludwig v. Höfler, A; Lampa, Anton; Voigt, W. and Zemplén, G.

Brace, De Witt Bristol v. Davis, E. W.

Bühring, [F.]. Paul Drude. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (277–279).

Celoria, G. Sull'epistolario di Volta esistente presso il R. Istituto lombardo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (291-294).

CHLADNI v. Ebstein.

Cohen, E. Eine physikalischchemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (253-270).

Czapski, S. Nachruf auf Ernst Abbe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (89-121).

Cornu, Alfred v. Poincaré, H.

Curie, Pierre. Notice nécrologique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (939-941); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (305); Rev. sci., Paris, (sér. 5), **5**, 1906, (513-515).

Zemplén, Győző. Poincaré, H. and

Czudnochowski, W. B. von. Benjamin Franklin. Zur zweihundersten Wiederkehr seines Geburtstages. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (4-6).

Davis, E. W. De Witt Bristol Brace. Science, New York, (N. Ser.), **22**, 1905, (513-514).

DESCARTES, [René] v. Korteweg, D. J.

DITSCHEINER, Leander v. Lang, V.

Drupe, Paul v. Bühring, [F.]; Planck, Max; Richarz, F.; Voigt, W. and Zemplén, G.

Duhem, P. Le principe de Pascal. Essai historique. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (599-610, av. fig.).

Ebstein, E. Aus Chladnis Leben und Wirken. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 4, 1905, (438–460)

• Eigner, G. Dr. Max Maier. München, Mitt. bot. Ges., Nr. 22, 1902, (233-234).

Englisch, Eugen v. Schaum, K.

Ernst, Ad. Handwerk und Ingenieurwissenschaften im Dienste der Kulturmit Lebensabrissen von James Watt, Werner v. Siemens und Alfred Krupp. Württ. Bauztg, Stuttgart, 2, 1905, (142–143, 145–147, 156–159).

Franklin, Benjamin v. Czudnochowski, W.

Galilei, G. Opere. [Carteggio 1629–32, 1633], (vol. 14–15), Firenze, 1904, (471; 395).

GALILEO v. Holden, Edward S.

Gerland, E. Leibnizens nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen und technischen Inhalts. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 21, 1906, (vi + 256).

Die erste in Deutschland in dauernden Betrieb genommene Dampfmaschine. Mit einer Erwiderung von Conrad Matschoss. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1283–1284); 50, 1906, (151–152).

Gimm. Die Entwicklung unserer Anschauungen vom Wesen der Strahlen. Eisenach, 1905, (5–18).

Glazebrook, R. T. Progress of optical science and manufactures. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (226-234).

Guillaume, Ch. Ed. Potier, Alfred. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (221-223).

Haas, A. E. Originalität der physikalischen Lehren des Johannes Philoponus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (337-342).

[Hartmaun, E.] Der Soemmerringsche Telegraph. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (87–91).

Hayashi, T. A list of Dutch books on mathematical sciences imported from Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (232-237).

Helmholtz, H. von. La vie et les travaux de H. Hertz. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (1024-1029).

Henker, O. Ernst Abbe†. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (53-59).

HENRY, Joseph v. Newcomb, S.

Hering, K. Das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine [Papin] 1706–1906. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (265–269); Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (369–372).

HERTZ, H. v. Helmholtz, H. von.

Höfler, A. Ludwig Boltzmann. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (357–359).

Holden, E. S. Galileo, Pop. Sci. Mon., New York, **66**, 1905, (256–266, 343–356); **67**, (66–75, 127–142).

Huygens, C. Œuvres complètes de Christian Huygens publiées par la Société hollandaise des Sciences, T. 10. Correspondance de 1691 à 1695. Lettres nos. 2655 à 2894. Supplément: 10 lettres. Paris, 1905, (816).

Jaeger, W. Werner von Siemens. Leipzig, 1906, (52, mit 1 Portr.).

KAHLBAUM, Georg W. A. v. Lampe, E. Kiessling, Johann v. Bauer M.

Kistner, A. Geschichte der Physik. Leipzig, 1906, (117; 130).

Köhler, A. Ernst Abbe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (417-419).

KORNHUBER, Andras v. Ortvay, Tivadar.

Korteweg, D. J. Descartes et le Journal de Beeckman. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, 1906, (VI-XX).

KRUPP, Alfred v. Ernst, A.

Krüss, H. Nachruf auf Ernst Abbe. D. MechZtg, Berlin, 1905, (161-164).

Laffargue, J. L'électricité de 1652 à 1900. Nature, Paris, **32**, (2^e semest.), 1904, (235-238, av. fig.).

Lais, G. Chi fu lo scopritore delle righe spettrali di assorbimento del vapor d'acqua? Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 57, 1904, (167-171)

Lampa, A. Ludwig Boltzmann. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (552–553).

Lampe, E. Georg W. A. Kahlbaum. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (291-314).

Lang, V. Edler von. [Nekrolog von] Leander Ditscheiner. Wien, Alm. Ak. Wiss., **55**, 1905, (282-284).

[Nekrolog auf] Ernst Abbe. Wien, Alm. Ak. Wiss., **55**, 1905, (285–287).

Langley, Samuel Pierpont. Pop. Sci. Mon., New York, **68**, 1906, (377-378, with port.).

v. Abbott, C. G.

Lebedev, P. N. Die Fortschritte der Akustik in den letzten 10 Jahren. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (1-10, 143-150).

LENARD, Fülöp v. Zemplén, Győző.

Lippmann, E. O. von. Zur Geschichte der Naturwissenschaften. Leipzig, 1906, (XII + 590).

Mack, K. Physikalische Hypothesen und ihre Wandlungen. Leipzig, 1905, (39).

Magnus, R. Goethe als Naturforscher. [Farbenlehre]. Leipzig, 1906, (VIII + 336, mit 8 Taf.).

Maier, Max v. Eigner, G.

Manzetti, R. Il radio nella storia dell'elettricità. Roma. Bull. Soc. ing., 12, 1904, (255-261, 291-296, 320-322, 354-359, 381-386, 465-469, 507-514).

Matschoss, C. Die Einführung der Dampfmaschine in Deutschland (1780–1830). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (901–907, 1002–1006, 1971–1975, mit 4 Taf.).

Papins direktwirkende Dampfpumpe [betr. Geschichte der Dampfmaschine]. t.e. (1681–1682).

MEIDINGER v. Wöhler, L.

Mendenhall, T. C. Biographical memoir of Henry Augustus Rowland, 1848–1901. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (115–140, with port.).

Musil, A. Geschichte der Entwickelung der Wärmekraftmaschinen. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (392–395, 406–410, 421–424, 437–441).

Neuburger, A. Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker. Berlin u. Leipzig, [1906], (97–328, mit Taf.).

Neuhauss, [R.] Prof. Abbe. Phot. Rdsch., Halle, 19, 1905, (53).

Newcomb, Simon. Biographical memoir of Joseph Henry. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (1-45, with port.).

Olszewski, K. Zur Geschichte der Verflüssigung der Gase. [Mit Entgegnung von Raoul Pictet.] Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1905-06, (95-96, 154-155).

Ortvay, T. Dr. András Kornhuber. 1824–1905. (Ungarisch) Pozsonyi Orvetermt. Egyl. Közlem, **26**, [1905], 1906, (1–17).

PETZVAL, J. Vom Kommite zur Errichtung eines Petzval-Denkmals. Wien, 1905, (23, mit 1 Taf.).

Pflaumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. Hamburg, 1905, (44).

Philoponus, Johannes v. Haas, A. E.

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris, 1905, (299).

Pinto, L. Necrologia di Emilio Villari. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (296-305).

Planck, M. Paul Drude. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (H. 4. S. I-IV, mit 1 Port.).

Poincaré, H. Hommage à la mémoire de Curie. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (241-242).

——— Notice sur la vie et les œuvres d'Alfred Cornu. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (143–176).

Poincaré, L. L'évolution de la physique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (481-486).

Potamian. Ursprung der Bussole. Petrus Peregrinus, Verfasser der ältesten Abhandlung über den Magnet. (Uebers.) Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (65–71).

Potier, Alfred v. Guillaume, C. E.

Raehlmann, E. Ernst Abbe. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (269-271).

Remsen, I. Scientific investigation and progress. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 53, 1904, ([327]–345).

Ricci, G. B. I rapporti matematici della melodia gregoriana originaria. Roma, 1904, (14).

Richarz, F. u. König, W. Zur Erinnerung au Paul Drude. Giessen, 1906, (48, mit Portr.).

RILLIET, Albert. [Necrologie.] Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (661–664).

Rohr, M. von Ernst Carl Abbe. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (61-69, mit 1 Portr.)

Róiti, A. Necrologia di Emilio Villari. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **33**, 1904, (251–252).

ROWLAND, Henry Augustus v. Mendenhall, T. C.

RUMFORD, Count (Benjamin Thompson). [Biography]. The Rumford fund of the American academy of arts and sciences. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (481-490).

SARRAU v. Vielle, P.

Schaub, Charles Galopin. Nécrologie. Genève, Mem. Soc. Phys., 34, 1902-05, (44-45).

Schaum, K. Eugen Englischt. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (93-96).

Segel, Michail Solomonovič. Notice nécrologique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 1905, (244–245).

SIEMENS, Werner von v. Ernst, A. and Jaeger, W.

Somigliana, C. Notizie sulla letteratura voltiana. Atti del Congresso internazionale di scienze storiche, Roma, 12, 1904, (231–242).

Streit, [H.]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Thermoelektrizität. TI III. von der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zur Neuzeit. Beiträge zur Geschichte der Physik. Wittenberge, 1905, (104, mit 1 Tab.).

THOMSON, J. J. v. Traube, I.

Traube, I. J. J. Thomson. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (1220).

Tripier, A. L'électrothérapie aux XVIII^e et XIX^e siècles. Lille, Ann. électrobiol., **7**, 1904, (129-146).

Vieille, P. La vie et l'œuvre de Sarrau. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (7-10).

VILLARI, Emilio v. Pinto, L. and Roiti, A.

Vogl, S. Die Physik Roger Bacos. Diss. Erlangen, 1906, (XI + 107).

Voigt, W. Paul Drude†. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (481–482).

(649-650). Ludwig Boltzmann. t.e.

Voit, C. von. Ernst Abbe. [Nekrolog] München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., 35, 1905, (346–355).

Waard, C. de. Die Erfindung der Fernrohre. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte. (Holländisch) 's Gravenhage, 1906, (vi + 340).

Wagner, L. Károly Antolik 1824–1905. (Ungarisch) Pozsonyi Orv. termt. Egyl. Közlem., **26**, [1905], 1906, (18–33).

WATT, James v. Ernst, A.

Wehner, H. Die Kenntnis der magnetischen Nordweisung im frühen Mittelalter. Weltall, Berlin, **5**, 1905, (319–324, 340–347, 351–356).

Wiedemann, E. Zur Physik bei den Arabern. [Lehre von den Spiegeln.] Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (77–81).

Das Experiment im Altertum und Mittelalter. Vortrag. . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (73–79, 97–102, 121–129).

——— Ibn al Haltam, ein arabischer Gelehrter. Leipzig, 1906, (147–178).

Winkelmann, A. Ernst Abbe. Jena, 1905, (23).

Wöhler, L. Meidinger. [Nekrolog.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1809–1810).

Wohlwill, E. Ein Vorgänger Galileis im 6. Jahrhundert. [Philoponus.] Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (23–32). Zemplén, G. Fülöp Lenard. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (16-23).

t.c. (348-350). Pierre Curie. (Ungarisch)

(Ungarisch) Drude und Boltzmann. (Ungarisch) t.c. (630-635).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annalen der Elektrotechnik für das Jahr 1906. Monatsberichte über sämtliche Gebiete der elektrotechnischen Wissenschaft und Praxis. Hrsg. von Fritz Hoppe und E. R. Ritter. Jg 1. Nr 1, Januarheft. Tl 1. 2. Darmstadt (Ann. d. Elektrotechnik), 1906, (64; 28). 26 cm. Das H. 2 M.

Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Grenoble, séances de la Section d'électricité médicale. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (573–600).

Comité international des poids et mesures. Procès-verbaux des séauces, (sér. 2), **3**, session de 1905. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (243, av. fig.). 23 cm.

Der Elektropraktiker. Beilage zur Helios Exportzeitschrift für Elektrotechnik. Jg 12. 1906. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1906. 31 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1905. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 61. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheele. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Richard Assmann, Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XXXIX + 670; XL + 714; LXXIII + 658). 23 cm. 88 M.

Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf, Gas, Wind & Wasserturbinen. Hrsg. unter Mitwirkung von Vertretern der Wissenschaft und Praxis von Rudolf Mewes. Jg 1904– 1905. Berlin (M. Krayn), 1904–1905. Der Jg zu 12 Heften. 31 cm. Festschrift Adolph Wüllner gewidmet zum siebzigsten Geburtstage 13. Juni 1905 von der königl. techn. Hochschule zu Aachen, ihren früheren und jetzigen Mitgliedern. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (VIII + 264, mit 1 Portr. u. 8. Taf.). 23 cm. 8 M.

Für Jedermann. Monatsschrift für Fortschritte auf allen Gebieten von Industrie, Technik und Verkehrswesen. Hrsg. von W. H. Uhland. Supplement zu Uhlands technischen Zeitschriften. Jg 1905. Leipzig, (W. H. Uhland), 1905.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begründet und bis 1901 hrsg. von W[alther] Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1904. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 11. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (XII + 937). 25 cm. 28 M.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1904–1905. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1906, (107, mit Tab.). 23 cm.

Le caoutchouc et la gutta-percha, organe mensuel du caoutchouc, de la gutta-percha et des industries qui s'y rattachent. Direct. A. Gillard, fils, Paris (49, rue des Vinaigriers), 1^{re} année, 1904. 27 cm. 5.

Le Radium. La radioactivité et les radiations, les sciences qui s'y rattachent et leurs applications. Secrétaire de la rédaction: Jacques Danne. Paris (Masson), 1904, mensuel, t. I. 30 cm.

Mémoires et Compte rendu des travaux de la Sociéte des Ingénieurs civils de France. Deuxième Table générale des matières contenues dans les Bulletins de la Société. De 1885 à 1904. Paris (siège de la Société), 1905, (140). 24 cm.

Revue de Métallurgie. Directeur : H. Le Chatelier. Paris, 1¹⁰ année, 1904.

Revue (La) des Idées, Paris, (7, rue du 29 Juillet). Etudes de critique générale, t. I, 1904. 25 cm. [mensuel].

Revue des Sciences photographiques. Directeur: Mendel, Ch. Rédacteur en chef: Niewenglowski, G.-H. 1^{re} année, t. 1. Paris (Mendel), 1905, (391, av. fig., pl. et phot.). 28 cm. C.-E., L.-R. [St. Peterburg. Section physique. Société physico-chimique Russe.] С.-Петербургъ. Отдъленіе физики. Русское физико-химическое общество. Отчеть о дъятельности за 1904 г. [Compte rendu pour 1904.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (XV-XXI, XLIII-LII).

Skioptikon. Illustrierte Vierteljahrschrift für alle Zweige der Projectionskunst und für objektive Darstellung wissenschaftlicher Versuche aus allen Gebieten der Naturwissenschaften. Redakteur Victor Berghoff. Bd. 20. 1904. Erschien früher u. d. T. Laterna magica. Leipzig (Skioptikon), 1904, (64). 24 cm. Der Bd zu 4 Heften 3 M.

Société des ingénieurs civils de France. Deuxième Table générale des matières de 1885 à 1904 [des Mémoires, etc., de cette Société]. Paris, Mém. C.-R. soc. ing. civ., (sér. 6), **58**, 1905, (140). 24 cm.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Technische und wissenschaftliche Rundschau für alle Industrien, welche mit anorganischen und organischen Kolloiden arbeiten. [Nebst einer Bibliographie der Kolloide.] Hrsg. von Rudolf Ditmar. Jg 1. H. 1-3. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906. 26 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und Turbinenschiffe. . . . Jg 1. hrsg. von Wolfgang Adolf Müller. Berlin (W. G. Müller), 1904, Jg 2, 1905 von Heft 7 ab: München (R. Oldenbourg). 31 cm. Jg I u. 2 zu 24 Nummern. von Jg 3 ab 36 Nummern. Der Jg 18 M.

St. Louis Academy of Science. Titlepage, prefatory matter and index [to Vol. 14 of the Transactions]. Record from Jan. 1 to December 31, 1904. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 14, 1905, (xlvii + 195–198, with text fig.). Separate. 24.5. cm.

Alexander, B. Der II Berliner Röntgen-Kongress am 1. und 2. April 1906. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, 46, 1906, (354–356, 373–374).

Bonnefoy. L'état actuel de l'électricité médicale en Angleterre. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (910-918).

(c-12818)

Gris, P. Conférence sur les transports d'énergie électrique à courant alternatif et à courant continu. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 2, 1904, [1905], (151-161, av. fig.).

Ivanov, A. A. Sur l'étude de l'intensité de la pesanteur au moyen des expériences de la chute retardée des corps. (Russe) St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (54-92).

Janssen, J. Sur la création d'une association internationale pour les études solaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (572-573).

Lebedev, I. Laboratoire d'électricité de la chambre centrale des poids et mesures. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (1-22).

Roté, E. La séance de la société française de physique à Pâques 1905. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (176-192, 274-282).

Scheel, K. Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. MechZtg, Berlin, 1905, (41-43, 61-64, 93-95, 101-102).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Deutscher Kalender für Elektrotechniker. Hrsg. von F. Uppenborn. Jg 23. 1906. Tl 1. 2. [Derselbe Kalender mit entsprechender Modifikation der Gesetze, Verordnungen etc. auch als "Oesterreichischer" und "Schweizer Kalender für Elektrotechniker".] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (IX + 451, mit 6 Taf.; VI + 397; IX + 454; VI + 399; IX + 447; VI + 372, je mit 6 Taf.). 17 cm. Je 5 M.

Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. von C[urt] Heiņke. Bd 4. Niethammer, F.; Ein- und Mehrphasen-Wechselstrom-Erzeuger. 2. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XVIII + 460). 8vo. Geb. 24 M. [6060].

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Unter Mitwirkung von R[ichard] Abegg [u. A.], hrsg. von A[dolf] Winkelmann. Bd 1. 1 Hälfte. Allgemeine Physik. Bd 3. 2, Hälfte, Wärme. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (III + 544, XIV + 537–1178). 26 cm. 17 M. 20 M.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von [Adolf] Winkelmann. Bd 3: Wärme. 1 Hälfte. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 536; XII + 433-1404). 8vo. 16 M. 30 M. [990 2990].

Abbe, E. Gesammelte Abhandlungen. Bd 2: Wissenschaftliche Abhandlungen aus verschiedenen Gebieten. Patentschriften. Gedächtnisreden. Jena, 1906. (IV + 346, mit 7 Taf.).

Auerbach, F. Grundbegriffe. Leipzig, 1906, (1-91).

Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (IV + 156).

Beck, W. Die Elektrizität und ihre Technik. 7. Aufl. Bd 1., 2., 3. Leipsig, 1906, (ix + 528 + 18; 529-1224 + 12; 1225-1759 + 7, mit 34 Taf.).

Bermbach, W. Der elektrische Strom und seine wichtigsten Anwendungen. 3. Aufl. Leipzig [1906], (viii + 445).

Berndt, G. W. Physikalisches Praktikum. Tl 1. Halle a. S., 1906, (xix + 309).

und Boldt, C. Physikalishes Praktikum. Tl 2: Elektrische Messungen. Halle a. S., 1906, (xiv + 277).

Berthelot, M. Science et philosophie, nouv. édit. Paris, 1905, (492).

Birven, H. Elektrotechnisches Gleichstrompraktikum. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Gleichstrommessmethoden nebst durchgeführten Versuchen. Leipzig, 1906, (vii + 126).

Bocciardo, A. D. Elettricità medica. Milano, 1904, (xi + 201).

Boltzmann, L. Populäre Schriften. Leipzig, 1905, (viii + 440).

Boruttau, H. Die Elektrizität in der Medizin und Biologie. Wiesbaden, 1906, (xi + 194).

Brass, A. Untersuchungen über das Licht und die Farben. Tl. I. Osterwieck-Harz, 1906, (vi + 196, mit 6 Taf.).

Carslaw, H. S. Introduction to the theory of Fourier's series and integrals and the mathematical theory of the conduction of heat. London, 1906, (xvii + 434).

Castelli, E. Elementi di elettricità pratica. Padova, 1904, (182).

Chassagny. Manuel théorique et pratique d'Electricité. Paris, 1904, (408, av. 289 fig.).

Colardeau, E. Approximations dans les mesures physiques et dans les calculs numériques qui s'y rattachent. Paris, 1905, (380, av. 104 figs. et. pl.).

Dahms, P. Beziehungen zwischen Form und Grösse bei Körpern. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 4, 1906, (xxvii-xxxii).

Demanet, S. Notes de physique expérimentale. Fasc. 1. Propriétés générales des solides, des liquides, des gaz, (212, av. 134 figs.); fasc. 2. La chaleur, (161, av. 54 figs.); fasc. 3. Maguétisme et électricité, (292, av. 185 figs.); fasc. 4. Optique, (196, av. 135 figs.). Paris, 1905.

Drude, P. Lehrbuch der Optik. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi + 538).

Fischer, K. T. Neuere Fortschritte in der Physik. [Forts.] Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (177–184, 219–223, 272–278, 466–474); **5**, 1906, (226–229, 263–272, 314–322).

Fischer, V. Grundbegriffe und Grundleichungen der mathematischen Naturwissenschaft. Leipzig, 1906, (viii + 108).

Fricke, H. Was ist Elektrizität? Versuch einer anschaulichen Beschreibung der elektrischen Kräfte. Wolfenbüttel, 1906, (46).

Funaro, A. e Pitoni, R. Corso di Fisica e di Chimica ad uso dei licei. Ed. 3, (vol. 3). Livorno, 1904, (390).

Garbasso, A. Vorlesungen über theoretische Spektroskopie. Leipzig, 1906, (viii + 256 mit 1 Taf.).

Gerard, E. Leçons sur l'Electricité professées à l'Institut électrotechnique Montefiore annexé à l'Université de Liège, 7° édit., vol. I. Théorie de l'électricité et du magnétisme. Electrométrie Théorie et construction des générateurs électriques. Paris, 1904, (xii + 872, 400 fig.).

Gibbs, J. W. Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik. Deutsch bearb. von E. Zermelo. Leipzig, 1905, (xvi + 216).

Gleichen, A. Leitfaden der praktischen Optik. Leipzig, 1906, (viii + 221).

Grassi, G. Corso di elettrotechnica, (vol. I). Torino-Roma, 1904, (viii + 442).

Guttmann, W. Grundriss der Physik. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (iv + 159).

Hartwig, T. J. Einführung in die praktische Physik in gemeinverständlicher Darstellung. Bd 1: Physik der Materie (Mechanik, Akustik und Kalorik). Stuttgart, 1906, (198).

Havas, I. und Gémes, I. Die Lokomotive. (Ungarisch) Budapest, 1906, (vii + 558, mit 11 Taf. u. Figg.). 24½ cm. Kron. 14.

Herz, W. Die physikalische Chemie im 1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904, (700-710); 4, 1905, (128-131).

Horowitz, A. Repetitorium der Chemie, Physik, Botanik und Pharma-kognosie für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 2. Aufl. Berlin, 1906, (v + 257 + 335 + 292).

Hospitalier, E. Formulaire de l'électricien, 21^e année, 1904. Paris, 1904, (604, av. fig.).

Hoyer, E. et Kreuter, F. Dictionnaire technologique français-allemandanglais, 5e édit. Paris, 1904, (viii+790).

Huygens, C. Œuvres complètes de Christian Huygens publiées par la Société hollandaise des Sciences, T. 10. Correspondance de 1691 à 1695. Lettres Nos. 2655 à 2894. Supplément: 10 lettres. Paris, 1905, (816).

Janet, P. Leçons d'électrotechnique générale professées à l'Ecole supérieure d'électricité. 2° éd., t. 2. Courants alternatifs sinusoïdaux et non sinusoïdaux. Alternateurs. Paris, 1905, (309, av. 156 figs).

Jochmann, E. Experimentalphysik und Elemente der Chemie sowie der Astronomie und mathematischen Geographie. 16., verb. Aufl., Berlin, 1906, (xvii + 512, mit 6 Taf. u. 2 Kart.).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. Leipzig, 1906, (xii + 244).

(c-12818)

Küster, F. W. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. Lfg 1. Heidelberg, 1906, 64.

Langbein, G Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik). 6. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi + 595).

Laplace. Oeuvres complètes publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences t. xiii. Paris, 1994, (viii + 358).

Le Blanc, M. Lehrbuch der Elektrochemie. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (viii + 319).

Traité d'Electrochimie (traduit de l'allemand par Ch. Marie). Paris 1904, (332, av. 28 fig.).

Lewis, P. Properties of matter and heat. Berkeley, Cal., 1903, (3 pl. + 95).

Lommel, E. von. Lehrbuch der Experimentalphysik. 12. und 13., Aufl. hrsg. von Walter König. Leipzig, 1906, (x + 630, mit 1 Taf.).

Lorentz, H. A. Lehrbuch der Physik. Nach der 4., von H. A. Lorentz und L. H. Siertsema bearb. Aufl. und unter Mitwirkung des Verf. aus dem Holl. übers. von G. Siebert. Bd 1. Leipzig, 1906, (v + 482).

Mahler, G. Physikalische Formelsammlung. 3., Aufl. Leipzig, 1906, (182).

Marchi, G. Manuale pratico per l'operaio elettrotecnico. Milano, 1904, (xii + 337).

Maser, H., Richert, P., Kühns, A. Die Physik. In 2 Bden. Bd 2. (Hausschatz des Wissens. Abt. II. (Bd 3 und 4). H. 295; 298; 302; 304-320). Neudamm [1906], (1-773 + III, mit 10 Taf.).

Mollier, R. Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf. Berlin, 1906, (26, mit 2 Taf.).

Montpellier, J. A. Agenda Dunod pour 1905. Electricité. 27e éd. Paris 1905, (300 + lxiv, av. fig.).

Müllendorff, E. Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. 2., Aufl. Berlin, 1906, (vii + 190).

Müller-Pouillet, Lehrbuch der Physik und Meteorologie. In 4 Bänden. 10. Aufl. hrsg. von. Leop. Pfaundler. Unter Mitarbeitung von O. Lummer [u. A.]. Bd. 1: Mechanik und Akustik von Leop. Pfaundler. Abt. 2. (Schluss des 1. Bandes). Braunschweig, 1906, (xv-xvii, 545-802).

Murani, O. Fisica. Ed. 7. Milano, 1904, (xix - 584).

Nernst, W. Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 5. Aufl. 1. Hälfte. Stuttgart, 1906, (430).

Norbaci, E. L'A. B. C. dell'elettricista costruttore. Ed. 6. Venezia, 1904, (120).

Nordmeyer, P. Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (493-497).

Offinger, H. Dictionnaire portatif technologique français-italien-allemandanglais. Vol. 3 commençant par le français. 3. éd. Stuttgart [1906], (342).

Oliveri, F. Elementi di chimica, fisica e mineralogia. Lanciano, 1904, (196).

Ostwald, W. et Luther, R. Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand sur la 2° éd. par Ad. Jouve). Paris, 1904, (vii + 534, av. 319 figs.).

Parr, G. D. A. Electrical engineering in theory and practice. London and New York, 1906, (viii + 447, with 282 illustrs.).

Perosino, C. Elementi di fisica, meteorologia e cosmografia. Ed. 3. Torino, 1904, (216).

——— Manuale di fisica. Ed. 2. Torino, 1904, (xii + 322).

Pfaundler, L. Die Physik des täglichen Lebens. 2. Aufl. Stuttgart u. Leipzig, 1906, (xvi + 424).

Pockels, F. Lehrbuch der Kristalloptik. Leipzig u. Berlin, 1906, (viii + 520, mit 6 Taf.).

Premoli, P. Nuovo dizionario illustrato di elettricità e magnetismo, (vol. I). Milano, 1904, (803).

Reeve, S. A. The steam-table. A table of the thermal and physical properties of saturated steam-vapour and of the specific heat of water. New York and London, 1905, (ii + 42).

Roesen, K. Lehrbuch der Physik. Leipzig, 1906, (x + 380); 68).

Roessler, G. Les moteurs électriques à courant continu. Traduit par L. Rudowski et M. Tepicht sur la seconde édition allemande. (Polonais) Warszawa, 1906, (xi+200, av. 49 figs).

Ròiti, A. Elementi di Fisica. Ed. 4, (vol. 2). Firenze, 1904, (560).

Schreber, K. und Springmann, P. Experimentierende Physik. Zugleich vollst. umgearb. deutsche Ausg. von Henri Abrahams recueil d'expériences élémentaires de physique. Bd 2. Leipzig, 1906, (V+367, mit 1 Taf.).

Sporzyński, Ksawery. Cours de Physique, d'après MM. Karsten et Kleiber. (Polonais) Warszawa, 1906.

Squinabol, S. e Cresci, G. Nozioni di scienze fisiche e naturali. Ed. 5, (parte 5), [Fisica e Cosmografia]. Livorno, 1904, (x+347).

Stephan, P. Die technische Mechanik. Elementares Lehrbuch. Tl. 2: Festigkeitslehre und Mechanik der flüssigen und gasförmigen Körper. Leipzig u. Berlin, 1906, (viii+332).

Straub, S. Elektrotechnik. (Ungarisch) II. Band. Budapest, 1906, (viii +520, mit 543 Fig. u. 4 Taf.).

Thomsen, J. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. Uebers. von I[sidor] Traube. Stuttgart, 1906, (xvi+382).

Thomson, J. J. Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Deutsche autoris. Ausg. von Erich Marx. In 3 Lfgn. Lfg 1. 2. 3. Leipzig, 1905, 1906, (vii+1-587).

Tomaszewski, Fr. et Kawecki, A. M. Cours de Physique, suivi de Notions de Cosmographie et de Chimie. (Polonais) Kraków, 1906, (167).

———— Cours de Physique suivi d'un abrégé de cosmographie. (Polonais) Kraków, 1906, (x+285).

Vaillant, P. et Thovert, J. Manipulations de physique. Physique générale. Paris, 1904, (xii+107, av. fig.).

Veroi, G. Elementi di elettrotecnica. (Vol. 1, pt. i.). Torino, 1904, (225).

Weiler, W. Physikbuch. 2. Aufl. Esslingen u. München, [1906], (iv+x+291+xiii+vii+vii+156+iii+ii+52+iv+ii+88+viii+vi+139+xiv).

Zacharias, J. Die wirklichen Grundlagen der elektrischen Erscheinungen. Aufklärungen über den Magnetismus durch neue Versuche. Berlin, [1906], (208, mit 13 Taf.).

Zermelo, E. [Kritische Besprechung der] Elementare[n] Grundlagen der statischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik von J. Williard Gibbs; deutsch bearbeitet von E. Zermelo, Leipzig, 1905. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, 15, 1906, (232–242).

Zeuner, G. Technische Thermodynamik. 3. Aufl. Zugleich 5. Aufl. der "Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie". Bd 2: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig, 1906, (viii+462+xxix).

Zwick, H. Elemente der Experimentalphysik. Berlin, 1906, (xxxvii+520, mit 1 Taf.).

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Fortschritte der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der angewandten Elektrizitätslehre... hrsg. von Karl Strecker. Jg 19. Das Jahr 1905. H. 1–4. Berlin (J. Springer), 1905–1906, (VIII+1–1164+V). 24 cm. 33 M. [6000 4900]

R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. Indice dei lavori pubblicati dal 1737 fino al 1903. Napoli (Tipografia dell'Accademia delle scienze), 1904, (vii+111).

Repertorio di matematiche e fisica elementari per G. L. Ed. 2. Livorno (Giusti), 1904, (vi+156). 11 cm.

Abraham, H. et Langevin, P. Les quantités élémentaires d'électricité, ions, électrons, corpuscules. Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiée par la Soc. franç. de physique, sér. 2, Paris, 1905, (XVI+1138, av. fig.).

Carrier, C. F., jun. Report on the proposed card catalogue of electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (161–164).

Hayashi, T. A list of Dutch books on mathematical sciences imported from Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (232–237).

Mathews, J. H. Bibliography of dielectric constants. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (641-681, with fig.).

Millikan, R. A. Recent books on the physics of the electron. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (785-789).

Wölffing, Ernst. Abhandlungsregister 1904–1905. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (73–112, 119–224, 288–304).

Verzeichnis der in technischen Zeitschriften 1903–1904 sich vorfindenden mathematischen Abhandlungen. t.c. (304–336).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Alippi, T. Le moderne teorie degli ioni e degli elettroni. Annuario della libera Università, Urbino, 1904, (3-58).

Balfour, A. J. New theory of matter. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (75-88).

Battelli, A. Conferenza sul radio. Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904 (255-259).

Bongiovanni, G. I progressi della telegrafia senzo filo. Discorso accademico. Annuaria dell'Università, Ferrara, 1904, (3-56).

Breydel, A. Nature intime de l'électricité, du magnétisme et des radiations. Paris, 1904, (100, av. fig.).

Carpini, C. Sul detector magnetoelastico. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (17).

[Carrara, G.] Teorie nuove ed applicazioni recenti nel campo dell'elettrochimica. Industria, Milano, 18, 1904, (99-102, 117-122).

Darwin, G. H. Address of the President of the British association for the advancement of science. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (225-234, 257-367).

Glazebrook, R. T. Progress of optical science and manufactures. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (226–234).

Hoff, J. H. van't. The relation of physical chemistry to physics and chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (649-654); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (81-89).

applications. La Chimie physique et ses applications. Paris, 1904, (80 p.).

Lebedev, P. N. Die Fortschritte der Akustik in den letzten 10 Jahren. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (1-10, 143-150).

Lorentz, H. A. Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. Aus d. Deutsch. übersetzt von A. Trambickij. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fizchim. Obšč., **37**, 8, 9, 1905, (35–50, 51– 71).

Lori, F. Discorsi pronunziati nei giorni 3 marzo e 10 novembre 1903. Padova, 1904, (62).

Manzetti, R. Il problema della telefonia in Italia. Roma, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (1-11, 33-38).

Marchesini, M. Il radio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (4-6, 39).

Munroe, C. E. The Lord Protector's motto. Qui cessat esse melior, cessat esse bonus. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., 4, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19).

Planck, M. Theorie der Wärmestrahlung. Leipzig, 1906, (viii + 222).

Remsen, I. Scientific investigation and progress. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, ([327]–345).

Roté, E. La séance de la Société française de physique à Pâques 1905. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (176-192, 274-282).

Rutherford, E. Present problems in radioactivity. Pop. Sci. Mon., New York, 67, 1905, (5-34, with text-fig.).

Silberstein, L. Leçons sur la Physique théorique professées à Zakopane en 1904. (Polonais) Warszawa, 1905, (104).

Soddy, F. The present position of radioactivity. London, J. Rontgen Soc., **2**, 1906, (45-65).

Vela, G. Il radium. Natura ed arte, Milano-Roma, 1° sem., 1904, (479–485).

0050 PEDAGOGY.

LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

[Das physikalische Kabinett.] Физическій Кабинеть. Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (50, 236).

Der praktische Elektrotechniker. Eine Anleitung für die Apparaten-Sammlung zum Studium der angewandten Elektrizität und der Elektrotechnik. 3. verb. und verm. Aufl. Leipzig (Leipziger Lehrmittel-Anst.), 1906, (iv + 75). 23 cm. 1,50 M.

Zerlegbares Modell eines Akkumulators nebst Zeichenerklärung und ausführlichen Erläuterungen. Leipzig (E. Wiest Nachf.), 1906, (18, mit 3 Taf.). 23 cm. 3,50 M.

Abraham, H. Recueil d'expériences élémentaires de Physique. 2º partie. Acoustique. Optique. Électricité et magnétisme. Paris, 1904, (xii + 454, av. fig.).

Adami. Ein instruktiver Versuch über Reibungselektrizität. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (169).

Angenheister, G. Notiz über Staubfiguren. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (366-367).

Bahrdt, W. Versuche zur Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (16-18).

Bancroft, W. D. Lecture-room switchboard. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (333– 336, with text fig.).

Behn, U. Ein Dilatometerprinzip für Projektion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (205-208).

— und Heuse, W. Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (750-753).

Behrendsen, O., Bose, E., Riecke, E., Stark, J. und Schwarzschild, K. Zur Frage des Unterrichts in der Physik und Astronomie an den höheren Schulen. Hrsg. v. E. Riecke. Leipzig, 1904, (iv + 83-190).

Berger, Fr. Der Nachweis der Verschiedenheit von c_p und c_v. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (288).

Berghoff, V. Die Projektion der Kraftlinien des elektrischen Stromes. Skioptikon, Leipzig, **20**, 1904, (8–11, 24–26).

Experimente und Versuchsanordnungen aus dem physikalischen Unterricht unter vorwiegender Benutzung des Projektionsapparates. [Forts. u. Schluss.] Laterna mag., Leipzig, 18, 1902, (5–15, 27–30, 39–41, 53–57); 19, 1903, (22–27, 40–45, 53–60).

Bernackij, V. A. Un simple moyen pour démontrer l'existence de la double réfraction temporaire des liquides. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.chim. Obšč., 37, 2, 1905, (39-43 + res. fr. 43).

Appareil pour démontrer la composition de deux rotations, destiné à l'explication de la théorie de la polarisation rotatoire de Fresnel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 7, 1905, (207–212 + res. fr. 212).

Sur un pendule de démonstration. (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, **10**, 1906, (1–32).

Ein Apparat zur Demonstration. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (80-82).

Bóbita, E. and Kiss, Á. J. Physik, für die Volksschul-Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten. (Ungarisch) Budapest, 1906, (240, mit 244 Fig.).

Börnstein, R. Physikalische Unterrichtsübungen für künftige Lehrer. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (355-356).

Bohnert, F. Physikalische Schülerübungen auf der Mittelstufe der Realanstalten. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (57-64).

Borgesius, A. H. Zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (163-165).

Czermak, P. Zur Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe. [Demonstrationsversuch.] t.c. (228-229).

Die Reflexion der Wärmestrahlung. t.c. (233).

Czudnochowski, W. B. von. Zur Technik des Plateauschen Versuches. t.c. (103-104).

Dahms, A. Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen. (Eine Erwiderung.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (383–384).

De-Metz, G. G. Photographie des couleurs. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (51-75).

Dolezalek, F. und Krüger, F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit des Spannungsgesetzes für Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (669–670).

Elsässer, W. Graphische Methoden im physikalischen Unterricht der oberen Klassen. Charlottenburg, 1905, (15, mit 1 Taf.).

Elster, J. und Geitel, H. Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (370-371).

Fabre, L. L'enseignement industriel de l'électricité en Allemagne. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (406-413, av. fig.).

Frey, O. Die Verwendung von Fahrrad und Fahrradteilen zu physikalischen Demonstrationen. Zs. phys. Unterr., Berlin, 19, 1906, (224-228).

Geiger, H. Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Temperaturverhältnisse in den Schichten des positiven Lichtes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (116-118).

Geschöser. Rotationsapparat für die electrischen Grundversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (165).

Giltay, E. Schweben kleiner Körper in der Luft. t.e. (363-364).

Glatzel, P. Die Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht in den neueren höheren Lehranstalten Berlins. Nebst einigen ausgewählten Aufgaben für praktische Schülerübungen aus der Elektrizitätslehre. Berlin, 1906, (31, mit 4 Taf.).

Grimsehl, E[rnst]. Vorlesungsversuche zur Bestimmung des Verhältnisses der Lichtgeschwindigkeit in Luft und in anderen brechenden Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (472–475).

Grimsehl, E[rnst]. Die Verwendung von kurzbrennweitigen Beleuchtungssystemen bei Projektionsapparaten für optische Versuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (137-141).

Demonstrationen zur Wellenlehre. t.c. (271-277).

—— Die Energie der Lichtund Wärmestrahlen einer elektrischen Glühlampe. [Vorlesungsversuch.] Skioptikon, Leipzig, **20**, 1904, (23–24).

Ausgewählte physikalische Schülerübungen. Hamburg, Leipzig, 1906, (iii+42).

Guss, J. Ueber konische Prismen zur Projektion künstlicher Regenbogen. Diss., Rostock, 1906, (28).

Gutzmer, A. Bericht über den Unterricht in der Physik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), I, 1906, (142-200).

Hahn, H. Die Lehraufgaben des physikalischen und chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Frankreichs. Berlin, 1906, (32).

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.) 11, H. 3, 1905, (XVII-XIX).

Heuse, W. Ein Vorlesungsversuch zur kinetischen Gastheorie. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (220–221).

Holtz, W. Ein schönes Vorlesungsexperiment über Kraftlinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (591–592).

Erscheinungen, wenn man Ströme durch schwimmende Goldflitter schickt. op. cit. (4. Folge), **21**, 1906, (390–392).

Physik ohne Apparate: Anziehung und Abstossung unelektrischer Körper. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (269–272).

Elektrische Versuche mit einer Tischfläche. t.c. (273-274).

Vereinfachte Massflasche und Vorlesungsapparate für die Dielektrizitätskonstante. Zs. physik, Unterr., Berlin, **19**, 1906, (215–218).

Hoppe, E. Der Lehrplan für Physik von der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte in seiner Anwendung auf Gymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (458-562).

Indriksen, F. N. Deux appareils pour l'enseignement pratique. Volumomètre. Thermomètre à air. (Russ.) Fiz. Obozr., Varsava, **6**, 1905, (89-91).

Iwanoff, K. S. Ueber ein experimentelles Brocken-Gespenst. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (120-122).

Jung, J. Zur Funkentelegraphie. [Demonstrationsversuche und Apparate.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (296-297).

Kaufmann, L. Erläuterungen zu Experimenten über Radioaktivität. München, [1906], (8).

——— Erläuterungen zu Experimenten über Phosphorescenz. Munchen, [1906], (7).

Kiebitz, F. Apparat zur Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (24).

Kiessling, J. Physik. [In: Handbuch der Erziehungs . . . lehre, hrsg. v. A. Baumeister, Bd iv, 2. Hälfte.] München, [1906], (x, i-x. 73).

Koerber, F. Ein Freihandversuch zur Ermittlung des Brechungsexponenten des Glases. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (167–169).

Kolbe, B. Apparat für Reflexion und lichtbrechung im Wasser. t.c. (1-4).

Kordyš, L. O. Die Gesetzmässigkeiten in den Spektren. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (193–216).

Kowalski, J. de et Dalemont, J. L'enseignement des sciences appliquées à l'Institut de Physique de l'Université de Fribourg. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (773-776).

Lermantov, V. V. Sur quelques appareils nouveaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (183-185).

Lichtenecker, K. Ein Projektionsthermometer. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (292-293). Looser, G. Unterrichtsapparate. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (807-808).

305

Versuche mit dem Doppelthermoskop. 4. Folge. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (333-342).

Lory, C. A. Physics in the high school. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., 2, 1905, ([24]-26).

Lüdtke, H. Elektrische Stromlinien und verwandte Versuche zur Elektricitätslehre. Altona, 1905, (20, mit 2 Taf.).

Luther, R. Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (97-99).

Mackenzie, A. H. Theoretical and practical mechanics and physics. London and New York, 1906, (xvi + 112).

Marckwald, W. Die Strahlen der radioactiven Stoffe. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (125–139).

Massol, G. L'enseignement de la Physique et de la Chimie dans les lycées et collèges de garçons de l'Académie de Montpellier. Montpellier, 1905, (34).

Maurer, A. Die Notwendigkeit einer besseren Ausgestaltung des naturwissenschaftlichen Unterrichts an höheren Schulen, mit besonderer Rücksicht auf die Physik. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (377–385).

Mie, G. Experimentelle Darstellung elektrischer Kraftlinien. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (154–156).

Miklós, G. Chemie und Physik für die VI. Klasse der Volksschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (167, mit 156 Fig.). 24 cm. 1 Krone.

Müller, F. C. G. Technik des physikalischen Unterrichts nebst Einführung in die Chemie. Berlin, 1906, (xii + 370).

Müller, J. J. C. Die Abstimmung von Schwingungskreisen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (152–154).

Die Verwendung des Kryptolwiderstandes im Unterricht zum Nachweis des Spannungsabfalles und des Gesetzes der Stromverzweigung]. t.c. (294–296).

Niemöller, F. Akustische Demonstrationsversuche [Hervorrufung von Obertönen]. t.e. (297–298).

Nikolaev, V. V. Pression électromagnétique dans des liquides traversés par un courant. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (234-235).

Noack, K. Elementare Messungen aus der Elektrostatik. Abh. Didakt. Natw., Berlin, 2, 1906, (1-55).

Orlov, N. A. Verlust der Ladung in dem ionisirten Gase. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava. **6**, 1905, (139-142).

Palmaer, W. Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (511–513).

Poincaré, H., Lippmann, G., Poincaré, L., Langevin, P., Borel, E., Marotte, F. L'enseignement des Sciences mathématiques et des Sciences physiques, avec une préface de M. Liard. Paris, 1904, (viii + 178).

Puccianti, L. Elektrisches Analogon zum Diamagnetismus. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (95–96).

Rebenstorff, H. Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (26-27).

auf Aluminium. t.c. (29-30).

Messende Versuche mit Luftballons, t.c. (98-102).

Akustische Versuche. t.c. (279–283).

Wasser. t.c. (291–292).

Wirkungen des Dampfdruckes von Aether. t.c. (352-355).

Reiff, H. J. Die Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (803–804).

Die Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (526– 527); Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (230–232).

Remus, K. Der dynamologische Lehrgang. Leipzig und Berlin, 1906, (x+132).

Ritter, G. E. Das Segnersche Rad. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (142).

Roté, E. La séance de la Société française de physique à Pâques 1905.

(Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (176-192, 274-282).

Rowland, H. A. Illustration of resonance. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (92-94).

Ruoss. Die magnetische Zeigerwage zur Bestimmung der Polstärke eines Stabmagnets, der horizontalen Feldstärke des Erdmagnetismus, der Feldstärke in einem beliebigen Punkt eines magnetischen Felds sowie zur Demonstration des Coulombschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (89-95).

Salcher, P. Die Demonstrationsapparate zur Lehre von den Schwingungen. t.c. (343-345).

Schacht, J. Demonstrationen über die Druckverhältnisse bei Gasströmen. t.e. (345–348).

Schnell, H. Erklärung der Entstehung des Zuges im Schornstein. *t.c.* (169).

Schreber, K. Unterricht in der Experimentalphysik auf den Universitäten. t.c. (213-215).

Schröder, I. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen über physikalische Chemie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (427–430).

Stroman, A. Zur Demonstration stehender Luftschwingungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (14–16).

——— Nachtrag zu dem optischen Demonstrationsapparate. t.c. (160–161).

Thiel, A. Demonstration der Osmose. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (229–230).

Thiele, J. Vorlesungsversuche. 1. Relative Volumgewichte von Wasserstoff und Sauerstoff. 2. Flammenquerschnitte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 347, 1906, (140–142).

Thomae, K. Die Benutzung des Skioptikons zur Projektion mikroskopischer Präparate. Laterna mag., Leipzig, 18, 1902, (1-4).

Tilton, J. L. Engineering problems in a course in physics. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (141-143).

Timiriazev, A. K. Die moderne Lehre von der anomalen Dispersion. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (97-117).

Tóth, K. Physik. Für Volksschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (172, mit 161 Fig.).

Vargyas, E. Physik für Volksschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (84).

[Volkert, C.] Zerlegbares Modell einer Dynamomaschine nebst Zeichener-klärung und ausführlichen Erläuterungen. Leipzig, 1906, (7, mit 2 Taf.).

Waetzmann, E. Demonstration von Schwebungen an Glyzerin-Seifienlamellen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (290).

Walker, W. H. An instructive laboratory experiment in applied electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (23–30, with text fig).

Wehnelt, A. Demonstrationsversuche über den Austritt negativer Elektronen aus glühenden Metalloxyden. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (135– 136).

Weinberg, B. P. Appareil pour déterminer les constantes d'élasticité. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fizchim. Obšč, 37, 1, 1905, (26).

L'enseignement pratique de la physique dans l'Université de Novorossijsk. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (41-49).

Wendler, A. Weitere Ausgestaltung des physikalischen Unterrichtes. Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (335-342, mit 1 Tab.).

Wiedemann, E. Hochschulunterricht für künftige Lehrer der Physik. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (265-271).

Wolff, H. Messung des Potentials im elektrischen Felde. t.c. (218–220).

Wood, R. W. Apparat zum Nachweis des Druckes von Schallwellen. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (235-236).

Wunder, L. Praktische physikalische Schülerarbeiten. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (221–224).

Zenneck, J. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (584–586). Zilov, P. A. Mechanismus des Lichtbogens. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (10-20).

Vaporisation and condensation. (Russ.) t.c. (237-247).

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Catalogue officiel des collections du Conservatoire 'national des Arts et Métiers. 1er fasc. Mécanique. 8e éd. Paris (Bernard), 1905, (439, av. pl. et fig.). 22 cm.

Die physikalischen Institute der Universität Göttingen. Festschrift...
Hrsg. von der Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten Physik und Mathematik. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (IV + 200, mit 5 Taf.). 30 cm. 10 M.

Institut de physico-thérapie de la Faculté de Médecine de Buenos-Ayres, par J. B. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (463-460, av. fig.).

Abegg, R. Die neue elektrische Einrichtung des Breslauer chemischen Universitäts-Laboratoriums. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (109-112).

Bein, W. Das national physical laboratory of Great Britain in den ersten 5 Jahren seines Bestehens. D. MechZtg, Berlin, 1905, (173-176, 181-184).

Dolezalek, F. Das Institut für physikalische Chemie. Leipzig u. Berlin, 1906, (112-118).

Girousse. Le laboratoire de l'École professionelle supérieure des Postes et Télégraphes. Les étalons de l'obm légal. Paris, Bul. soc. internat électr., (sér. 2), 5, 1905, (693-701, av. fig.).

Glatzel, P. Die Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht in den neueren höheren Lehranstalten Berlins, insbesondere die dem Friedrichs-Realgymnasium bewilligten Räume, ihre Ausstattung und Verwertung für den Unterricht. Beilage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin, Ostern 1906). Berlin, 1906, (31 mit 4 Taf.). Knett, J. Werth eines physikalischchemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (15–52).

Perot. Le laboratoire d'essai du Conservatoire national des Arts-et-Métiers. Lyon, Ann. soc. sci. indust., **1905–1906**, (369–383).

Rĭabušinskij, D. Institut aérodynamique de Koutchino. (Russ.) Vozduchoplavatelĭ, St. Peterburg, 1905, 9, (7–16, avec 5 figs.); St. Peterburg, 1905 (8, av. 17 figs. and phot.).

Riecke, E. Das physikalische Hauptinstitut mit den Abteilungen für Experimentalphysik und für theoretische Physik. Mit Beiträgen von W[oldemar] Voigt und E. Kropp. Leipzig u. Berlin, 1906, (48–68, mit 2 Taf.).

Robergot, H. Laboratoire d'electricité de l'Ecole nationale supérieure des Mines. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 2, 1905, (527-540).

Rosa, E. B. The National bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (161–174).

Simon, H. Th. Das Institut für angewandte Elektrizität der Universität Göttingen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (401–412, mit 2 Tab.).

— Das Institut für angewandte Elektrizität. Leipzig u. Berlin, 1906, (69–94, mit 1 Taf.).

Wiener, O. Das neue physikalische Institut der Universität Leipzig und Geschichtliches. Rede. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (1-14, mit 1 Taf.).

0070 NOMENCLATURE.

Görges, H. Sphärische und hemisphärische Lichstärke. [Nomenclatur.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1009–1010).

Hettinger, J. Zum Andenken Heinrich Hertz's Benennung der Empfänger der drahtlosen Telegraphie. op. cit. 26, 1905, (1169).

Juppont. Sur la terminologie. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (247–251).

Strecker, K. Einheitliche Formelzeichen. Elektrot. Zs. Berlin, **27**, 1906, (395–396, 457–465).

Tommasi, D. Bemerkung über den Ausdruck "Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (129–130).

0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPARATUS.

Arndt, K. Vakuumpumpen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451-486).

Aufsess, O. Eine photographische Methode zur Bestimmung des Eindringens der Wärmestrahlung in einen See. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 52, 1906, (184–186).

Bahrdt, W. Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (16-18).

Methoden. Leipzig, 1906, (147).

Behn, U. Neuere akustische Versuche zur Messung kleiner Druckdifferenzen mit Hülfe empfindlicher Methoden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904-1905, 1906, (34-35).

Bestelmeyer, A. Leitendmachen von Quarzfäden. (Platinierung durch Kathodenzerstäubung.) Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (339–340).

Biernacki, V. Ein Apparat zur Demonstration. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (80–82).

Bohn, H. Ein neues Monochord. t.c. (290-291).

Büky, A. Ein neues Vertikalintensitäts-Variometer. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (173–196).

Chella, S. Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (196–199).

Clemen, J. Lösungs- und Schmelzapparat und zugleich Filterpresse. Chemztg, Cöthen, **30**, 1906, (1130).

Cohnstaedt, E. Empfindlichkeit des Quadrantelektrometers. *t.c.* (380).

Czudnochowski, W. B. von. Einiges über den Gebrauch abgekürzter Quecksilberluftpumpen Sprengelschen Systems, besonders der Pumpe mit Spiralfallrohr von M. Stuhl. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (87-90).

Zur Technik des Plateauschen Versuches. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (103-104).

Danneberg. Ein Röntgen - Schirm mit deutlichen Nachbildern. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1021).

Dieckmann, M. Die zur Zeit üblichen luftelektrischen Messunethoden. Prometheus. Berlin, 17, 1906, (593–598, 609–614).

Einthoven, W. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (483-514, 665-700).

Erdmann, E. Destillation im hohen Vacuum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (192–194).

Eykman, P. H. Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (645-646).

Fischer, K. T. Ein neues Magnetometer zur direkten Messung von Feldstärken mittels Voltmeters (Induktionsrädehen). Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (434–439).

Eine neue Rotations-Oelpumpe für grosse Fördermenge und hohes Vakuum der Siemens-Schuckertwerke, Charlottenburg. t.c. (383–390).

Gaede, W. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (287-290).

Geigel, R. Gebrauch des Telephons zur Konstatierung von Erschütterungen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 5, 1906, (65-69).

Gerdien, H. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn H. Ebert; "Eine neue Form des lonen-Aspirations-Apparates." Notiz hierzu von H. Ebert. 309 0090

Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (128-130).

Giesing, E. Untersuchungen ebener Reflexionsbeugungsgitter mit Rücksicht auf ihre Brauchbarkeit zur absoluten Messung von Lichtwellenlängen. Diss. Tübingen, 1906, (77, mit 5 Taf.).

Gleichen, A. Ein Instrument zum Zeichnen des gebrochenen Strahles. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (220–221).

Gruhn, K. Neue Versuche mit der Drehwage. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (497-501).

Haedicke, H. Das Opakoskop. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (27–28).

Haehn, H. Vakuumdestillierapparat für feste Stoffe. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (955); Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1669-1970).

Harms, F. Ein photoelektrisches Photometer und Beobachtungen mit demselben während der totalen Sonnenfinisternis vom 30. August 1905. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (585–587).

Hedström, G. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, 20, 1902, (457–482).

Hering, E. Ein neues Manometer zur Bestimmung kleiner Gasdrucke mit Anwendungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (319-341); Diss. Tübingen, 1906, (36).

Holtz, W. Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmerluftelektrizität. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (587-590).

Zur Darstellung Lichtenbergscher Figuren in Vorlesungen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (162–163).

Ihering, A. v. Die Wasserkolben-Luftpumpe von Siepermann-Fudickar. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, 1, 1906, (473-476, 497-502).

Wasserkolbenluftpumpe von Siepermann-Fudickar. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (516–517).

Jaeger, W. und Steinwehr, H. von. Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einheiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (23-63). Kann, L. Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gussblasen u. dgl. im Eisen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (526-527).

Kaufmann, W. Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129-133).

Kausch, O. Die Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (89-95).

Kiebitz, Franz. Ein Apparat zur Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (24).

Kleemann, R. Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berliu, **1905**, (81– 82).

Koepsel, A. Gleichmässig veränderliche hohe Widerstände und Selbstinduktionen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (121-124).

Kohlschütter, E. Vorschlag eines submarinen Pendelapparates zur Messung der Schwerkraft an deu vom Meere bedeckten Teilen der Erdoberfläche. Ann. Hydrogr., Berlin, **34**, 1906, (339– 341).

Kolbe, B. Apparat für Reflexion und Lichtbrechung im Wasser. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (1-4).

Kreusler, H. Ein einfacher Brenner für Thalliumlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (59-60).

Krüss, H. Epidiaskopischer Ansatz für Projectionsapparate zur Projection im auffallenden Licht. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (152–154).

Doppel-Projektionsapparat zur gleichzeitigen Projektion von zwei Bildern mittels einer Lichtquelle. t.c. (158-159).

Krüss, P. Kurzbrennweitiges Beleuchtungssystem mit Wasserkühlung. t.e. (154–157).

Kurz, K. Fadenablesung am Blattelektrometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (375–376).

Ladenburg, E. und Lehmann, E. Ein Glasmanometer nach dem Prinzip der Bourdonschen Spirale. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (20-22).

Lassar-Cohn. Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. Aufl. Allg. Tl. Hamburg u. Leipzig, 1906, (xii + 352).

Löwe, F. Prismentisch zur automatischen Erhaltung des Minimums der Ablenkung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (362–363).

- Ein Messmikroskop für Negative. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (204–206).

Lux, F. Der Frahmsche Frequenzund Geschwindigkeitsmesser. Ann. Gew., Berlin, **59**, 1906, (1-9).

Magnus, A. Ein neues Widerstandsgefäss zur Bestimmung des Leitvermögens von Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (1-8).

Mikola, S. Neue Methode zur Darstellung der Wellenlinien und zur absoluten Bestimmung der Schwingungszahl. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (332–341, mit 7 Fig.).

Nimführ, R. Ein neues Verfahren zur photographischen Fixierung der Fallkörper von Fallmaschinen, von Meteorographen etc. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (647–648).

Noack, K. Elementare Messungen aus der Elektrostatik. Abh. Didakt. Natw., Berlin, 2, 1906, (1-55).

Pauli, E. Verbesserung der Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (251–253).

Pušin, N. A. et Trechcinskij, R. M. Sur les méthodes de l'éléctroanalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 4, 1905, (392-417, av. 4 pls.).

Rakuzin, M. A. Appareil pour déterminer le poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (83–85).

— Une variation du piknomètre de Gintl. (Russ.) op. cit. 37, 9, 1905, (1253-1254).

Rasch, E. Die Ermittlung und Aufzeichnung der Umwandlungspunkte fester Lösungen, Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (761-763).

Rayleigh, [Lord]. An instrument for compounding vibrations, with application to the drawing of curves such as might represent white light. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (127-130, with 1 pl.).

Rebenstorff, H. Vereinfachte Abmessung und Reduktion von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (486–487).

— Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (26–27).

Luftballons. t.e. (98-102).

Leidenfrostsche Tropfen auf Aluminium. t.c. (29-30).

Verdrängungsapparates, t.c. (149-152).

Neue Heberformen. t.c. (161–162).

Handhabung des Meyersteinschen Heliostaten. t.c. (169-170).

Reden, U. von. Eine neue Quecksilberluftpumpe. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (267–269).

Regener, E. Eine verkürzte selbsttätige Quecksilberluftpumpe nach dem Sprengelschen System. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (233–235).

Reiff, H. J. Ein Polarisator ohne Richtungsänderung und Achsenverschiebung des Lichtstrahls. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (28– 29).

Reinganum, M. Eine neue Anordnung der Selenzelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (786–787).

Rosenberg, H. Eine neue Form des Keilphotometers. Astr. Nachr., Kiel, 172, 1906, (241-244).

Rubens, H. Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (77–86); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (272–276).

Ruoss. Die magnetische Zeigerwage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (89–95).

Schaafhausen, W. Fehlerquellen bei Gasdruckmessungen mit Stauchapparaten in Geschützrohren. Diss., Freiburg i. Br., 1906, (iv + 62).

Schütze, A. Universal-Fernrohrträger mit Horizontal-Vertikal- und Kippbewegung. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (193– 195).

Schuller, A. Die Waage zum Dampfkalorimeter. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (250-255, mit 2 Fig.). Seddig, M. Eine Methode, das Newton-Helmholtzsche Farbendreieck zu projizieren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (117–120).

Siedentopf, H. Mikroskop-Okular mit Quarzkeil-Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (745-746).

Sieveking, H. Berichtigung [betr., Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität von Thermalquellen"]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (208).

Steffens, O. Die Methoden und Instrumente der Feuchtigkeitsbestimmung. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (27–29, 39–41, 53–55, 81–82, 95–97, 119–121, 141–145, 191–192, 201–202, 216–218, 227–228, 240–242, 250–252, 273–276, 287–289, 14, 1906, (16–19, 31–34, 51–53, 64–65, 80–81, 93–94, 195–197, 213–215, 223–226).

Steindel, P. Ein Apparat zum Nachweis der Luftdruckabnahme für kleine Höhenunterschiede. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (24– 25).

stolze, F. Photometer zur optischen und photochemischen Vergleichung der Intensitäten zweier Lichtquellen. Atel. Phot., Halle, 13, 1906, (127-128).

Stroman, A. Zur Demonstration stehender Luftschwingungen. Zs. physik. Unterr. Berlin, 19, 1906, (14– 16).

Thorkelsson, T. Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (834–835).

Ubbelohde, Leo. Eine selbsttätige Quecksilberhöhe, einige abgekürzter Quecksilberhöhe, einige abgekürzte Apparate zur Messung sehr kleiner Gasund Dampfdrucke (Druckmessung nach MacLeod), ein abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum und neue Quecksilberdichtungen für Vakuum destillationsvorlagen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 85, 1906, (SitzBer. 127–140); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 23, 1905, (63–65); 24, 1906, (61–67); Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1564–1565); 19, 1906, (753–758); ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (966).

Vogler, A. Herstellung einer Selenzelle und eines Apparates zum Nachweis ihrer Lichtempfindlichkeit. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (147-149).

Volkmann, W. Der Projektionsapparat und sein Platz im Hörsaal. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (7–10).

Wagner, E. Eine stroboskopische Erscheinung an schwingenden Stimmgabeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (574–582).

Wendler, A. Einfache Photometer. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (293-294).

Wittenstein, O. Gewinnung und Benutzung leerer Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelberg, 1903, (47, mit 3 Taf.).

Wohl, A. Erwiderung. [Betr. E. Erdmann: Destillation im hohen Vacuum, Ber. 39, 1906, (192–194).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (513–514).

und Losanitsch, M. S. Die Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. op. cit. 38, 1905, (4149-4154).

Zenneck, J. Ein einfaches Verfahren zur Photographie von Wärmestrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (907– 909); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (490–493).

GENERAL MOLECULAR PHYSICS.

0100 GENERAL.

Ackroyd, W. On the luminiferous ether as an element. Chem. News, London, 91, 1905, (16).

Aitken, J. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904-5, (894-902)

Allen, E. T. [Review of] The study of the atom, or the foundations of chemistry. By F. P. Venable. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (66).

Arrhenius, S. Theorien der Chemie. Mit Unterstützung des Verfassers aus dem englischen Manuskript übers. von Alexis Finkelstein. Leipzig, 1906, (vii + 117).

Balfour, A. J. New theory of matter. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (75-88).

Barkow, E. Entstehung von Nebel und dessen optische Eigenschaften bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen. Diss. Marburg, 1906, (76, mit 1 Taf.).

Barus, C. An objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (175–184, with illus.).

Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. t.c. (349–356, with text fig.).

On groups of efficient nuclei in dust-free air. t.e. (297-300, with illus.).

Relations of ions and nuclei in dust-free air. t.c. (448-453, with text fig.).

Bechhold, H. Strukturbildung in Gallerten. [Diffusionserscheinung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185– 199).

Boltwood, B. B. The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (239-244).

On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. t.c. (253-267).

Cady, H. P. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (477-503, with text fig.).

Daniele, E. Sulla teoria meccanica dell'attrito. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (109-126).

Darwin, G. H. Die Entwickelung der unorganischen Welt. [Aus d. Engl. übers.] Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (521–524, 537–539, 585–588, 597–601).

de la Sauce, E. Das Wesen des Weltäthers und der Naturkräfte nach einer rein mechanischen Theorie erklärt. Bearb. 1904–1905, Berlin, 1905, (52).

du Bois-Reymond, R. Beziehungen zwischen Wandspannung und Binnendruck in elastischen Hohlgebilden. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (806– 824); Festschr. für J. Rosenthal, Tl I, Leipzig, 1906, (287–306). Etard, A. Les nouvelles théories chimiques. Paris, 1904, (196, av. 58 fig.).

Faè, G. Serie di trasformazioni nei corpi radioattivi. Riv. scientif.-industr., Firenze, **36**, 1904, (153-154).

Garbasso, A. La struttura degli atomi materiali. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), 24. 1904, (403-421, con. 2 tav.).

Gautier, A. La constitution de la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (210-213).

Girard, J. Les théories modernes sur la constitution de la matière. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (370–373).

Gruhn, K. Versuche mit der Drehwage [eine neue Richtkraft]. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (497-501).

Heen, P. de. La matière, sa naissance, sa vie, sa fin. Paris, 1905, (118, av. fig.).

Jorissen, W. P. Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (709–720).

Joslin, L. B. Falling to pieces of the ions [effects of radiation]. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (762-764, with illus.).

Lais, G. Il radio e la teoria molecolare. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 57, 1904, (147-150).

Landolt, H. Die fraglichen Aenderungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. II. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (266-298); Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (589-621).

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1647– 1649).

Le Bon, G. La dématérialisation de la matière (fin). Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (641-651, av. fig.).

Lehmann, O. Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig, 1904, (vi. + 267, mit 39 Taf.).

Lindemann, F. On the form and spectrum of atoms. The Monist,

Chicago, 16, 1906, (1-16, with text-fig.).

Lo Forte, G. Il radio e la costituzione della materia. Milano, 1904, (62).

Lohnstein, T. Zur Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (237-268, 606-618).

Lo Surdo, A. Sulle pretese variazioni di peso in alcune reazioni chimiche. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (45-67).

Millikan, R. A. Recent books on the physics of the electron. Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (785-789).

Mills, J. E. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. [Reprint.] Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 21, 1905, (88–102).

Mottez, L. La matière, l'éther et les forces physiques. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., (sér. 4, 4), 34, 1904, (1–236, av. fig.); Paris, 1904, (236, av. 82 fig.).

Nagaoka, H. Mutual action of electron atoms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (316-320).

Virial of molecular forces due to electron atoms, the characteristic equation and the Joule-Kelvin effect. t.c. (335-340).

Pellat, H. Le nouvel état de la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (513-519).

Pettinelli, P. Saggio di una teoria generale dei fenomeni naturali. Savona, 1904, (79).

Raehlmann, E. Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen und Farbstoffmischungen u. ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, 7, 1903, (241– 244, 289–292).

Regnani, F. Intorno alla teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria 16, sunto. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 57, 1904, (186–188); Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (371–390).

Righi, A. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Radioattività, ioni, elettroni. Ed. 2. Bologna, 1904, (vii + 165). Righi, A. La moderna teoria del fenomeni fisici. Bologna, 1904, (viii + 135).

La théorie moderne des phénomènes physiques, trad. par Eugène Neculcea. Eclair. électr., Paris, **1905**, (128, av. 19 figs.). 22 cm.

Dhénomènes physiques. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (248–262).

Rutherford, E. Present problems in radioactivity. Pop. Sci. Mon., New York, 67, 1905, (5-34, with text-fig.).

Der Unterschied zwischen radioactiver und chemischer Verwandlung. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (20-40).

Schultz, J. Die Bilder von der Materie. Eine psychologische Untersuchung über die Grundlagen der Physik. Göttingen, 1905, (VII + 201).

Semenoff, J. Théorie corpusculaire de la matière et de l'électricité. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (166-169).

Senter, G. Die Platinkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds vom Standpunkte der Diffusion. (Uebers.) I. Nebst einer Berichtigung. Zs. physik Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604).

Stallo. J. B. La matière et la Physique moderne avec une préface sur la théorie atomique par C. Friedel. 4° édit. Paris, 1905, (xvi + 244).

Thomson, J. J. The atomic structure of electricity. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1906, (216-226).

Venable, F. P. The study of the atom. Easton, Pa., 1904, (vi + 290).

Winkler, C. Radioactivity and matter. [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, 66, 1905, (267–272).

0150 ESTIMATES AND CALCULATIONS OF MOLECULAR MAGNITUDES.

Biltz, W. Ultramikrcskopische Beobachtungen. 2. Mitt.: Charakteristik anorganischer Colloide. (Mit W. Geibel.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (141–156).

Bose, E. Kinetik extremer Aggregatzustände. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (742–744).

Décombe, L. Une nouvelle détermination de l'intervalle moléculaire dans les solides et les liquides. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (133-138).

Devaux, H. Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (76-80).

Einstein, A. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen. Ann Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (289–300).

Errera, L. La limite de petitesse des organismes. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 19, 1903, 169-172).

Jeans, J. H. The constitution of the atom. Phil. Mag, London, (Ser. 6), **11**, 1906, (604-607).

Nagaoka, H. Mutual action of electron atoms. Tokya, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (316–320).

Pernter, J. M. Die Berechnung der Grösse der Wolkenelemente aus meteorologisch-optischen Erscheinungen. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (378-389).

Smoluchowski, M. Le parcours moyen des molécules des gaz et le rôle de cette quantité dans la théorie de la diffusion. (Polonais) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (129–140).

Sur le chemin moyen parcouru par les molécules d'un gaz et sur son rapport avec la théorie de la diffusion. (Polonais) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (202-212).

Thomson, J. J. The number of corpuscles in an atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (769-781).

Traube, I. Der Raum der Atome. Die Theorien von Th. W. Richards und mir. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (199–214).

The space occupied by atoms; the theories of T. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (340-352).

Zsigmondy, R. Teilchengrössen in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (631-635).

— Ueber amikroskopische Goldkeime. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (65-76).

0200 THE MOLECULAR THEORY OF GASES AND LIQUIDS (GENERAL MATHEMATICAL THEORIES).

Abegg, R. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (2-3).

Bogdan, P. Die Polymerisation der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (349–356).

Boissondy, J. de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823).

Boltzmann, L. Leçons sur la théorie des gaz, avec une introduction et des notes de Brillouin. 2^e partie. Paris, 1904, (280, av. fig.).

Borel, E. La théorie cinétique des gaz. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (9-32).

Bose, E[mil]. Kinetik extremer Aggregatzustände. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (742–744).

Burbury, S. H. The H Theorem and Professor J. H. Jeans' dynamical theory of gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 41, 1906, (455–465).

Devaux, H. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (32-34).

Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. *t.c.* (34-38).

Ehrenfest, P. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. H. Reissner: Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 19, 1906, (210–215).

Einstein, A. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen. t.c. (289–306).

Theorie der Brownschen Bewegung. t.e. (371-381).

Fuchs, K. Der Wirkungsradius der Molekularkräfte [angenähert gleich dem Quotienten aus der Oberflächenspannung und der Verdampfungswärme einer Flüssigkeit]. op. cit. 21, 1906, (825–831).

Graetz, L. Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie. Leipzig, 1906, (614–686).

Henri, V. et Mayer, A. L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1re partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2e partie; Affinité des solutions colloïdales. 3e partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140).

Heuse, W. Ein Vorlesungsversuch zur kinetischen Gastheorie. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (220–221).

Hoppe, E. Die Kant-Laplacesche Theorie und die Gasgesetze. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1906, (237–252).

Jackmann, O. Die Abhängigkeit des Diffusionscoefficienten vom Dichtigkeitsgefälle. Diss. Halle a. S., 1906, (31, mit Taf.).

Jäger, G. Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. Braunschweig, 1906, (xi+121).

Gase. Leipzig, 1906, (687–767).

Jeans, J. H. The application of statistical mechanics to the general dynamics of matter and ether. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 76, 1905, (296-311).

between matter and ether. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (91-98).

The dynamical theory of gases and of radiation. Nature, London, 72, 1905, (101-102).

A comparison between two theories of radiation, t.c. (293-294).

Jordis, E. Quelques points de vue nouveaux relatifs à la théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (797-818).

Langevin, P. Une formule fondamentale de théorie cinétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (245-288, av. fig.).

Lorentz, H. A. Die Thermodynamik und die kinetischen Theorien. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (363-391).

(c-12818)

Lorentz, H. A. La Thermodynamique et les théories cinétiques. (Traduction.) (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, 10, 1906, (53-79).

Meeker, G. H. On the distribution of velocity among the members of a group of gas molecules. [Abstract.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 159, 1905, (383-395, with text fig.).

Nabl, J. Der zweite Hauptsatz der Thermodynamik und der Satz von der Entropie im Lichte des Boltzmannschen H-Theorems der Gastheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (337–341).

Nagaoka, H. Virial of molecular forces due to electron atoms, the characteristic equation and the Joule-Kelvin effect. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (335-340).

Neumann, E. R. Der Einfluss von Wärmeleitung und Reibung auf die Strömungen von Gasen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (11-22).

Peddie, W. On vibrating systems which are not subject to the Boltzmann-Maxwell law. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (130-141).

Figuet, Alfred. Migration de Beckmann. Diss. Zürich. Lausanne, 1904, (104).

Poincaré, H. La théorie cinétique des gaz. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (369-403, av. fig.).

Postma, O. Quantity H in Boltzmann's , Vorlesungen über Gastheorie." Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (630–639) (English); Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (602–611) (Dutch).

Rayleigh, Lord. On the momentum and pressure of gaseous vibrations, and on the connection with the virial theorem. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (364-374).

The dynamical theory of gases and of radiation. Nature, London, 72, 1905, (54-55).

— The constant of radiation as calculated from molecular data. *t.c.* (243–244).

Reissner, H. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1071-1075).

Schuster, A. On T. J. J. See's researches concerning the constitution of stellar bodies. Astr. Nachr., Kiel, 173, 1906, (45–48).

Smoluchowski, M. Le parcours moyen des molécules des gaz et le rôle de cette quantité dans la théorie de la diffusion. Kraków, Rozpr. Ákad., 46 A, 1906, (129-140) (Polonais); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (202-212) (Pol. et Fr.).

— Essai d'une théorie cinétique du mouvement Brownien et des milieux troubles. Kraków, Rozpr. Adad., **46** A, 1906, (257–282) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (567–602) (French and Polish).

Sutherland, W. The molecular constitution of aqueous solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (1-20).

Thiesen, M. Reibung von Gasgemischen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (236–238).

Tuckerman, L. B., jun. Professor Jeans' article "On the thermodynamical theory of radiation." Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (498).

Zemplén, G. Bestimmung des Koeffizienten der innern Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode. Ann. Physik., Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (783-806); Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (202-224).

0250 ABSORPTION AND AD-SORPTION OF GASES.

Baerwald, J. L. Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen. Diss. Freiburg i. Br., 1906, (vi + 79).

Christoff, A. Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (622–634).

Dewar, J. Absorption of the radiaactive emanations by charcoal. Nature, London, **75**, 1906, (6-7).

Fischer, F. Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasser-

stoffokklusion. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (503–526); Diss., Giessen. Leipzig, 1906, (54).

Preundlich, H. Adsorption in Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (385-470).

Magnus, A. W. Die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss., München, 1905, (37).

Schmidt, G. N. S. Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium. Diss Bonn a. Rh., 1903, (49, mit 6 Taf.).

Skinner, C. A. Comparative observations on the evolution of gas from the cathode in helium and argon. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (481-488).

Trautz, M. und Henning, H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (251-254).

Travers, M. W. The law of distribution in the case in which one of the phases possesses mechanical rigidity. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (9-22).

Vaubel, W. Absorption von Gasen durch Kohle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 74, 1906, (232-236).

Winkler, L. W. Gesetzmässigkeit bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten. (2. Abh.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (344-354).

0300 CAPILLARITY.

Alliaume. Influence de la tension superficielle sur la propagation des ondes parallèles à la surface d'une lame liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (30–32).

Bacon, A. D. The equilibrium pressure of a vapor at a curved surface. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (1-9, with text fig.).

Bakker, G. Zur Theorie der Kapillarschicht. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (35-62).

—— Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. t.e. (981–994). Bakker, G. Der Druck in der Kapillarschicht parallel ihrer Oberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (95– 104).

—— Théorie de la couche capillaire. J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (99–115, av. fig.).

Bilgram, H. Inclusions in quartz [exhibiting Brownian movements]. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat Sci., 55, 1903, (700).

Christoff, A. Absorption des CO₂ in wässerigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Einfluss der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (32–340).

Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. op. cit. 55, 1906, (622-634).

Cloarec, C. Nouveau diabétomètre. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (473–488, av. fig.).

Danilewsky, B. Chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, (519-523).

Devaux, H. Recherches sur les lames très minees liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903–1904, 1904, (9-14).

Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. t.c. (76-80).

Domke, J. Einwirkung der Oberflächenspannung auf die Angaben der Aräometer. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (245-246).

Einstein, A. Zur Theorie der Brownschen Bewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (371–381).

Gossart, E. Application de l'homéotropie à un essai d'analyse des alcools. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (141-180, av. fig.).

Grunmach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 22, 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (385–393); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (679–686); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (740–744).

Grunmach, Leo. Ueber den Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure - Wassermischungen. Leipzig, 1904, (460–468).

Hagenbach, E. Bestimmung der Zähigkeit einer Flüssigkeit durch Ausfluss aus Kapillarröhren. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (74-75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (269).

Johonnott, jun., E. S. The black spot in thin liquid films. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (746-753); [abstract] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (388-389).

Kistiakowsky, W. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (513–514). Berichtigung, Ebenda, 12, (615).

Kohlrausch, F. Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (798-806).

Lehmann, K. B. Die Ursachen des verschiedenen kapillaren Wasseraufsaugevermögens weisser Leinen- und Baumwollstoffe. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (266–282).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392-395).

Löffler, B. Wann und auf welche Weise beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? Diss. Marburg i. H., 1906, (vi + 101).

Lohnstein, T. Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge). 20, 1906, (237–268, 606–618); 21, (1030–1048).

Metcalf, W. V. Ueber feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1-54).

Motylewski, Z. Sur les constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (817–825, 837–843, 858–861).

Ollivier, H. Influence de la compressibilité sur la formation des gouttes. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (836–838).

——— Propriétés des surfaces pour lesquelles l'angle de raccordement apparent de l'eau est nul. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (1267–1269).

Patten, H. E. Some surface factors affecting distribution. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (67-74, with text fig.).

Petrova, M. D. La tension superficielle du meroure solidifié. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 7, 1905, (203–206 + rés. fr. 206).

Ponsot. Chaleur dans le déplacement de l'équilibre d'un système capillaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1176– 1179).

Volume spécifique d'un fluide dans des espaces capillaires. t.c. (1236–1238). [Errata (1428)].

Quincke, G. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle., 19, 1905, (3-6).

Rebenstorff, H. Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (26-27).

Richarz, F. Seitenlamellen, benutzt zu einem physikalischen Beweis eines geometrischen Satzes. ["dass die Minimalflächen zugleich Flächen von der mittleren Krümmung Null sind".] Natw. Rdsch., Braunschweig. 21, 1906, (490– 492).

Rohde, O. Ueber Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, über lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (935-959).

Shorter, S. A. The surface elasticity of saponine solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (317–328).

Smoluchowski, M. von. Zur kinetischen Theorie der Brownschen Molekularbewegung und der Suspensionen. Ann. Physik, (4. Folge), Leipzig, 21, 1906, (756-780).

Stansfield, H. Photographs of thin liquid films. Chem. News, London, 94, 1906, (89).

Steinbrinck, C. Kohäsion strömender Flüssigkeiten mit Beziehung auf das Saftsteigeproblem der Bäume. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 42, 1906, (579–625).

Stepanoff, A. J. Grundlagen der Lampentheorie. [Kapillaritätskonstante bei Ölen.] Stuttgart, 1906, (viii+150).

Svedberg, The. Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (853–860, 909–910).

Traube, I. Die Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (326–331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, (228–232).

Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559–572).

und Blumenthal, F. Der Oberflächendruck und seine Bedeutung in der klinischen Medicin. Zs. exper. Path., Berlin, 2, 1905, (117-132).

Zemplén, G. Die Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **20**, 1906, (783–797).

Zickendraht, H. Die Oberflächenspannung geschmolzenen Schwefels. op. cit. 21, 1906, (141–154).

Żłobicki, W. Messungen der Oberflächenspannung kleiner Blasen.
Rozpr. Akad. 46 A, 1906, (181–232)
(Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (497–506) (Polish and German).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. [Adsorption von Gasen und Flüssigkeiten durch Glas.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (629-638).

0310 OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

Amar, J. Osmose gazeuse à travers une membrane colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (779-781, 872-874, av. fig.).

Armstrong, H. E. The origin of osmotic effects. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (264-271).

Barlow, P. S. The osmotic pressures of alcoholic solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (595-604).

Battelli, A. und Stefanini, A. Natur des osmotischen Druckes. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (190–196).

Berkeley, [Earl of] and Hartley, E. G. J. The determination of the osmotic pressures of solutions by the measurement of their vapour pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (156-169).

— On the osmotic pressures of some concentrated aqueous solutions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (481–507).

Caldwell, R. J. Studies of the processes operative in solutions. Part I.— The sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (272–295).

Cohen, E. [Quelques remarques sur les recherches expérimentales de Mr. Kahlenberg sur l'] osmose et [la] pression osmotique. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (290-292).

Duclaux, J. Pression osmotique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1544-1547).

Findlay. A. and Short, F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (819-822).

Goebel, J. Ueber einige Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (724-733).

Hamburger, H. J. A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid [by means of the variations of volume of blood corpuscles]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (394–397) (English); Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401–404) (Dutch); Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (259–281) (Deutsch).

Hoadley, G. A. Osmotic pressure. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 157, 1904, (437-442).

Kahlenberg, L. Osmotic pressure. Nature, London, 74, 1906, (222). Kohnstamm, P. A. La pression osmotique. (Hollaudais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (138– 140).

Laar, J. J. van. On the osmotic pressure of solutions of non-electrolytes, in connection with the deviations from the laws of ideal gases. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (53-63) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (849-858) (Dutch).

—— Das thermodynamische Potential. Der osmotische Druck. Braunschweig, 1906, (VIII+119).

Luther, R. [Ableitung des Gesetzes des osmotischen Druckes.] Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (97-99).

spens, W. The relation between the osmotic pressure and the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 77, 1906, (234-240).

Thiel, A. Demonstration der Osmose. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (229–230).

Traube, I. Theorie der Osmose und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (541-558).

Whetham, W. C. D. Osmotic pressure. Nature, London, **74**, 1906, (295-296).

0320 DIFFUSION OF GASES, LIQUIDS, AND SOLIDS. EFFU-SION. TRANSPIRATION.

Adeney, W. E. Unrecognised factors in the transmission of gases through water. Dublin, Trans. R. Soc., 8, 1905, (161-168); Phil Mag., (Ser. 6), 9, 1905, (360-369).

Bechhold, H. Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (185-199).

und Ziegler, J. Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (900–918, mit 1 Taf.).

der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105-121).

Grunmach, L. Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (355–367).

Heimbrodt, F. Diffusionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Konzentration, bestimmt mit Hilfe gekrümmter Lichtstrahlen. Diss. Leipzig, 1903, (56, mit 2 Taf.).

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (239-269).

Jackmann, O. Abhängigkeit des Diffusionscoefficienten vom Dichtigkeitsgefälle. Diss. Halle a. S., 1906, (31, mit Taf.).

Kapner, G. Diffusion der Gase. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (63-66).

Krieger, G. Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Diss. Halle a. S., 1903, (45).

Leduc, S. Die Diffusion der Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (352-354).

Liesegang, R. Ed. Eine scheinbar chemische Fernwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (395-406).

Mache, H. Diffusion von Luft durch Wasser. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (316–318).

Mercanton, P. L. Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (372–373).

Meyer, K. Diffusion in Gallerten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 7, 1905, (393-410).

Nabl, J. Zur Theorie der Diffusion der Gase. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (240-241).

Nell, P. Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Diss. Bonn, 1905, (33, mit 3 Taf.).

Sand, H. J. S. The rôle of diffusion during catalysis by colloidal metals and similar substances. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (356-369).

Schmidt, G. N. S. Der Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium. Diss. Bonn a. Rh., 1903, (49, mit 6 Taf.).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

Smoluchowski, M. Sur le parcours moyen des molécules des gaz et le rôle de cette quantité dans la théorie de la diffusion. (Polonais) Kraków, Rozpr. Akad., 46 A, 1906, (129–140); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (202–212).

Winkelmann, A. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1045–1055).

Wasserstoffes durch Eisen. Leipzig, 1905, (36-68).

Yégounow, M. La diffusion des solutions et les poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (954-957).

0325 VISCOSITY OF FLUIDS (INTERNAL FRICTION).

Chella, S. Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (196–199).

— Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei neidriger Temperatur. (Uebers.) t.c. (546–548).

Daniele, E. La teoria meccanica dell'attrito. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (109–126).

Duhem, P. La viscosité et le frottement au contact de deux fluides. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1902-1903, 1903, (27-30).

——— Stabilité et viscosité. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **3**, 1903, (121–140).

Recherches sur l'élasticité. IV: Propriétés générales des ondes dans les milieux visqueux et non visqueux. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (169-223).

Dunstan, A. E. Die innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (370–380), Jones, H. C., Bingham, E. C. und McMaster, L. Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol und Aceton. (6. Ver.) (Uebers.) op. cit. 57, 1906, (193–243, 257–320).

Kahlbaum, G. W. A. und Räber, S. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., 84, 1905, (203–308, mit 6.Taf.).

Kleint, F. Innere Reibung binärer Mischungen zwischen Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (146–158); Diss. Halle a. S., 1904, (53, mit 7 Taf.).

Krümmel, O. und Ruppin, E. Innere Reibung des Seewassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 9, 1906, (27-36).

Ladenburg, R. Innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. Diss., Munchen, 1906, (127).

Massoulier, P. La relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (218–220).

Ostwald, W. Feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, 111, 1906, (581–606).

Pré Denning, A. du. Viskosität und die magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904, (39, mit 3 Taf.).

Reiger R. Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes bei zähflüssigen und festen Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (985–1006).

Schall, C. Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in Thymol. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (645-648).

Tänzler, P. Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (222-235).

Thiesen, M. Reibung von Gasgemischen. t.c. (236-238).

Trautz, M. und Henning, H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (251–254).

Trouton, F. T. On the coefficient of viscous traction and its relation to that of viscosity. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (426-440).

Walden, P. Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (207-249, 281-302, 683-720).

Zemplén, G. Bestimmung des Koeffizienten der innern Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 19, 1906, (783-806); Math.natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (202-224).

0340 COLLOIDAL SUBSTANCES.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Technische und wissenschaftliche Rundschau für alle Industrien, welche mit anorganischen und organischen Kolloiden arbeiten. [Nebst einer Bibliographie der Kolloide.] Hrsg. von Rudolf Ditmar. Jg 1. H. 1-3. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906. 26 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M. [0020].

Aron, H. Organische Kolloide. I. Die kolloidalen Lösungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3**, 1905, (461–468, 501–512).

Bechhold, J. H. Wissenschaftliches und Technisches von den Colloiden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904 -1905, 1906, (57-62).

Bechhold, H. und Ziegler, J. Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (900-918, mit 1 Taf.).

— Die Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105–121).

Biltz, W. Ultramikroskopische Beobachtungen. 2. Mitt.: Zur Charakteristik anorganischer Colloide (mit W. Geibel). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (141–156). Burton, E. F. The properties of electrically prepared colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (425-447).

The action of electrolytes on colloidal solutions. op. cit. 12, 1906 (472-478).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Diehl, F. Innere Struktur des Wassers und deren Einfluss auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg, 1904, (42).

Ephraim, F. Colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1705).

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers. Diss. Erlangen, 1904, (64).

Frei, W. Kolloide. Berliner tierärztl. Wochenschr., 1905, (369-373).

Friedemann, U. Thermodynamische Betrachtungen über die Reactionen zwischen Colloiden und über das Wesen der colloidalen Lösungen. Zs. klin. Med., Berlin, 55, 1904 (521-535).

Galeotti, G. Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (727-730).

Henri, V. et Mayer, A. L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. Ire partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2º partie: Affinité des solutions colloïdales. 3º partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140).

Hofmeier, G. Anorganische Kryptoïde und Kolloïde. Diss. Erlangen, 1904, (86).

Jordis, E. Allgemeine Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (71–76).

Ueber kolloidale Kieselsäure. t.c. (97–101).

Kempe, B. Darstellung kolloidaler Kieselsäure. t.c. (43-44).

Kuriloff, B. Uebergang von kristallinischen zu kolloidalen Körpern. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (209–218).

Larguier des Bancels. L'influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1647-1649).

Ley, H. und Werner, F. Versuche zur Darstellung colloïdaler Metalloxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2177-2180).

Liesegang, R. Ed. Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (364–366).

Lottermoser, A. Einige Bemerkungen über Kolloide. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (664–665).

— Kolloide. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (735-736); Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (804-807); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **12**, 1906, (179-180).

——— Die Kolloide in Wissenschaft und Technik. Zs. angw. Chem., Berlin, **19**, 1906, (369–377).

Das Verhalten der irreversibeln Hydrosole Elektrolyten gegenüber. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (624-630, 693-694).

Ludewig, W. Kieselsäuregel. Diss. Erlangen, 1905, (V + 65 mit 6 Tab.).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. 1906, (43).

Malfitano, G. E. L'état de la matière colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (920–922).

Les colloïdes chloroferriques. op. cit. **140**, 1905, (1245-1247).

Meyer, K. Diffusion in Gallerten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 7, 1905, (393-410).

Michaelis, L. und Pincussohn, L. Theorie der Kolloidumhüllung. Ultramikroskopische Beobachtungen. Biochem. Zs., Berlin, 2, 1906, (251–263).

Müller, A. Hydrosol des Thoriumoxydhydrats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2857–2859).

Leistungen der Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (38-43). Ostwald, W. Feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, 111, 1906, (581-606).

Paal, C. und Kühn, G. Organosole und Gele des Chlornatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2859– 2866).

dales Kupferoxyd. t.c. (1545-1549).

Rothe und blaue Modification des colloïdalen Kupfers. t.c. (1550-1557).

Pauli, W. Kolloide. 4. Eiweissfällung durch Schwermetalle. 5. Die elektrische Ladung von Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 6, 1905, (233–259); 7, 1906, (531–547).

Elektrische Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (3–5, 17–20).

Beziehungen der Kolloidehemie zur Physiologie. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (101–107); Leipzig, 1906, (35).

Pré Denning, A. du. Viskosität und magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904, (39, mit 3 Taf.).

Rankine, A. O. Decay of torsional stress in solutions of gelatine. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (447–455).

Rohland, P. Kristall-, Konstitutionsund Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (103–105).

Schmidt, F. W. Kolloidales weisses Zinnoxysulfid. t.c. (129-135).

Siedentopf, H. Kolloidale Alkalimetalle. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (635-637).

Svedberg, The. Elektrische Darstellung colloïdaler Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705-1714).

Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (\$53-860, 909-910). **Svedberg,** The. Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (161-164).

Vanino, I. und Hartl, F. Bildung colloïdaler Goldlösungen mittels ätherischer Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1696–1700).

Whitney, W. R. Colloids. [With discussion by Prof. Franklin, Dr. Whitney and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (225-236).

Winkelblech, K. Chemie der Kolloide. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1953-1955).

Zacharias, P. D. und Kuriloff, B. [W.]. Chemie der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (135-141).

Zsigmondy, R. Teilchengrössen in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (631-635).

Amikroskopische Goldkeime. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (65–76).

Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. t.e. (77-82).

0400 MOLECULAR THEORIES OF CRYSTALS AND OTHER SOLIDS.

Beckenkamp, J. Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1906, (448-474).

Benedicks, C. Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris, 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.).

Berthelot, [M.]. La perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1159-1162).

Bouasse, H. Les métaux du type visqueux. Ann. Fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (383-415, av. fig.).

et Berthier. Les allongements par flexion. J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (821-829, av. fig.).

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris, 1904, (XII + 191, av. fig. et pl.).

Carrière, Z. Déformations de l'alliage eutectique plomb-étain et les métaux visqueux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (317-382).

Charpy. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (327–328).

Cominelli, F. I moti minimi della materia e la moderna teoria molecolare. Nuova Antologia, Roma, (Ser. 4), 112, 1904, (268–279).

Dewar, Sir J. et Hadfield, R. A. Action de la température de l'air liquide sur les propriétés mécaniques du fer et de ses alliages. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (556-574).

Ditte, A. Introduction à l'étude des métaux. 2° édit. Paris, 1905, (488, av. fig.).

Duhem, P. Les deux chaleurs spécifiques d'un milieu élastique faiblement déformé. I. Formules fondamentales. II. Extensions diverses de la formule de Reech. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (335-339, 371-374).

Ehrenfest, P. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. H. Reissner: Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 19, 1906, (210-215).

Ewing, J. A. The molecular structure of metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (254-267).

Fedorow, E. von. Die Hauptstructurarten der Krystalle des kubischen Typus und speciell über die des Zirkon. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (529–554).

Fraichet, L. Déformations moléculaires d'un barreau d'acier soumis à la traction. Rev. artill., Paris, 63, 1904, (313-349, av. fig.).

Frémont, Ch. Modification de la qualité initiale du fer et de l'acier employés à la fabrication des rivets après que ceux-ci ont été posés à chaud. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (39-40).

Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. t.c. (325-327).

Fuchs, K. Bemerkungen zu (). Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (393-398).

— Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Bemerkungen hierzu von O[tto] Lehmann. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (315–324).

Galy-Aché, P. Propriétés mécaniques et physiques du cuivre. Paris, 1905, (99). [Thèse Fac. sci., Paris.]

Gamba, P. Influenza del modo di procedere nella deformazione sulle proprietà elastiche del marmo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (533–541); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (446–457).

Gruardet, F. Théorie moléculaire de la constitution des aciers. Rev. artill., Paris, 64, 1904, (199-222, av. fig.).

Guillaume, Ch. Ed. Essai d'une théorie des alliages de M. Heusler. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (533-536, av. fig.).

Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris, 1904, (vii + 215, av. 25 figs.).

Guillet, L. Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1689–1691).

Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. op. cit. **141**, 1905, (35–36).

Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. t.c. (107-108).

Constitution des alliages cuivre-aluminium. t.c. (464–467).

_____ Les laitons spéciaux. op. cit. 142, 1906, (1047-1049).

Propriétés physiques des alliages métalliques. Science au XX° siècle, Paris, **3**, 1905, (137-139, av. fig.).

Les aciers spéciaux : aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium, Paris, 1904, (100, av. 28 figs.).

Hüttl, E. Flüssige Kristalle und kristallinische Flüssigkeiten. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (568-577, mit 8 Fig.).

Lehmann, O. Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (63–76).

— Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. t.c. (77-86).

Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. op. cit. **21**, 1906, (381–389).

Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Berlin, Verh. D. physik. Ges.. 8, 1906, (142-145, 331 345); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (722-729).

Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (789–793); Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Leipzig, 1906, (55).

Liebisch, T., Schönflies, A. und Mügge, O. Krystallographie. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd. 5, Abt. 7.) Leipzig, 1906, (391– 492).

Manvielle, O. Déformation finie d'un milieu continu. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 2, 1904, (83–162).

Matignon, C. Les aciers électriques, Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 8, 1906, (69-96); Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (161-174, 193-198, av. fig.).

Moissan, H. Augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (185–192, av. fig.).

Osmond, F. et Cartaud, G. Permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. op. cit. 139, 1904, (404-406, av. fig.).

— Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. op. cit. **141**, 1905, (122-124).

Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.).

et **Frémont**, Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux

isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (361-363).

Pavlow, P. Bedingungen der Bildung von Krystallen verschiedener Form in einem flüssigen Medium. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1906, (120–157).

Quincke, G. The transition from the liquid to the solid state and the foam-structure of matter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (60-67).

Re, F. L'energia intra-atomica. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (430-434).

Reissner, H. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstbeorie. Erwiderung auf Hrn. P. Ehrenfest. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1071–1075).

Richard, P. Le lingot d'acier comprimé. Compression par tréfilage (procédé Harmet). Rev. artill., Paris, 65, 1904, (40-72, av. fig. et pl.).

Thomas, L. La fonte trempée. Bul. tech. Soc. Arts et Métiers, Paris, 1905, (1178–1207, av. fig. et pl.).

Voigt, W. Fisica cristallografica. Traduzione. Milano, 1904, (viii + 323).

Weinberg, B. Theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (831–832).

ULTIMATE PHYSICAL THEORIES.

0500 THEORIES OF THE CONSTITUTION OF MATTER.

Beckenhaupt, C. Die Tetraeder-Theorie im Leben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Heidelberg, 1906, (xix + 91).

Bigelow, S. L. Are the elements transmutable, the atoms divisible and forms of matter but modes of motion? Pop. Sci. Mon., New York, **69**, 1906, (38–51).

Crookes, W. Les théories modernes de la matière. Arch. élect. méd. exp., Paris, 12, 1904, (114-119). Curie, Skłodowska Marya. Les théories contemporaines de l'électricité et de la matière. (Polonais) Wszechświat, Warszawa, **25**, 1906, (665–669, 694–700).

Les théories modernes relatives á l'électricité et à la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (650-654).

Ehrenfeld, R. Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik. Heidelberg, 1906, (viii + 314).

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. [Revue.] Journ. Chim. Phys. Genève, 2, 1904, (549-572, 1 fig.).

Himstedt, F. Radioaktivität und Konstitution der Materie. Umschau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (521–525, 546, 549; Freiburg u. Leipzig, 1906, (31).

Hoorweg, J. L. Ionen, Atome und Moleküle in ihren gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (155-170).

Jeans, J. H. Constitution of the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (604-607).

Kittl, T. Stand der Elektronentheorie. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, **8**, 1905, (S5-87, 95-98, 107-108, 118-119).

Le Bon, G. Le monde intermédiaire entre la matière et l'éther. Rev. Sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (737-740, 776-783).

La dissociation universelle de la matière. op. cit. (sér. 5), 5, 1906, (705-709).

Lorentz, H. A. La Thermodynamique et les théories cinétiques. (Traduction.) (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, **10**, 1906, (53-79).

Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. Aus d. Deutsch. übersetzt von A. Trombickij. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 9, 1905, (35–50, 51–71).

Mayer, H. Moderne Ansichten über die Konstitution der Materie auf Grund der jüngsten Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Stoffe. Med. Klinik, Berlin, 1, 1904, (66-69). Mottez, L. La matière, l'éther et les forces physiques. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., (sér. 4, 4), 34, 1904, (1-236, av. fig.); Paris, 1904, (236, av. 82 fig.).

Painlevé, P. Les principes de la physique et les phénomènes de radioactivité. (Réflexions à propos de la théorie de la matière de Gustave Le Bon.) Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (97-100).

Patschke, A. Vom Stern zum Atom. Beitrag zum Weltgesetz. München, [1906], (22).

Re, F. Le attuali ipotesi sulla costituzione della materia. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (59-65).

Regnani, F. Teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Mem. 16, Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 57, 1904, (186-188), Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (371-390).

Rohland, P. Eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (832–833).

Rudolph, H. Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. Coblenz, 1905, (36).

Schaefer, C. Die Gesetzmässigkeiten der Spektren und der Bau der Atome. Rerlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (937-942).

Scheffler, H. Das Wesen der Ursubstanz, die Weltschöpfung und Entstehung des Lebens enthüllt durch die Radioaktivität. Leipzig-R., [1906], (53).

Schott, G. A. Electron theory of matter and the explanation of fine spectrum lines and of gravitation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (21-29).

Thomson, J. J. Number of corpuscles in an atom. op. cit. 11, 1906, (769-781).

Witte, H. Gegenwärtiger Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. t.c. (779–786).

Zemplén, G. Elektromagnetische Masse. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (220–229).

0600 THEORIES OF THE ETHER.

Ackroyd, W. Luminiferous ether as an element. Chem. News, London, **91**, 1905, (16).

Andrews, W. S. Manifestations of the ether. The Monist, Chicago, **16**, 1906, (17–31).

Beckenhaupt, C. Konstitution des Aethers und der Elektronen und Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge. Heidelberg, 1906, (vi+89).

Bucherer, A. H. Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (553–557).

chipart, H. La théorie gyrostatique de la lumière. Paris, 1904, (192).

Etard, A. Les nouvelles théories chimiques. Paris, 1904, (196, av. 58 fig.).

Fricke, H. Was ist Elektrizität? Wolfenbüttel, 1906, (46).

Keller, C. Die Atmosphäre ein elektro-pneumatischer Motor. Zürich-Oberglatt, 1903, (103 p.).

Le Bon, G. Le monde intermédiaire entre la matière et l'éther. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (737-740, 776-783).

Marx, A. L'éther, principe universel des forces. Mémoires résumés par C. Benoît. Paris, 1905, (217, av. fig.).

Mottez, L. La matière, l'éther et les forces physiques. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., (sér. 4, 4), 34, 1904, (1-236, av. fig.); Paris, 1904, (236, av. 82 fig.).

Pretto (De), O. Ipotesi dell'etere nella vita dell'universo. Venezia, Atti Ist. ven., 63, p. 2, 1904, (439-500).

Schmidt, A. Die Atmosphäre des Weltraums. Beitr. Physik. Atmosph., Strassburg, 2, 1906, (18–29).

Stark, J. Optische Effekte der Translation von Materie durch den Aether. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (353–355).

0700 DYNAMICAL THEORIES OF GRAVITATION.

Auerbach, F. Allgemeine Gravitation. (In: Handbuch der Physik. 2. Hrsg. von A. Winkelmann). Leipzig, 1906, (450-496).

Beckenhaupt, C. Die Tetraeder-Theorie im Leben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Heidelberg, 1906, (xix + 91). **Crémieu**, V. Gravitation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (653-656, 713-715); **143**, 1906, (887-889); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (25-39, av. fig.).

Recherches expérimentales sur la gravitation. Paris, Bul. Soc. franç. Phys., **1905**, (485–499, av. fig.).

Darwin, G. H. The analogy between Lesage's theory of gravitation and the repulsion of light. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (387-410).

Despaux, A. Cause de la gravitation et de la cohésion. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (611-617).

Fritsch, H. Die Newtonschen Zentralkräfte abgeleitet aus Bewegungen undurchdringlicher Massen. Königsberg, 1905, (11).

Laager, F. Versuch mit der Drehwage die Abhängigkeit der Gravitation vom Zwischenmedium nachzuweisen. Diss., Zürich, 1904, (34).

Laplace. Œuvres complètes publiées sous les auspices de l'Academie des Sciences, t. XIII. Paris, 1904, (viii + 358).

Magrini, P. I recenti progressi nelle determinazioni relative di gravità e la loro importanza per la geofisica. Riv. geogr. ital., Roma, 11, 1904, (65-72, 146-160).

Osten, H. Erklärung der anomalen Bewegung des Merkurperihels. Astr. Nachr., Kiel, **171**, 1906, (119–120).

Patschke, A. Der Sturz des Anziehungsgesetzes und die Entdeckung des einheitlichen Weltgesetzes der Kraft. München, [1905], (33).

Rudzki, P. La détermination de la figure de la Terre d'après les mesures de la gravité. Bul. astr., Paris, 22, 1905, (49-76).

Wilkens, A. Zur Gravitationstheorie. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (846-850).

MEASUREMENT OF MECHANICAL QUANTITIES. ELASTICITY.

0800 GENERAL.

Baur, E. Systematik der wichtigsten Konstanten der Chemie. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (997-999). Brylinski, E. Système de mesure des grandeurs énergétiques. Éclair. électr., Paris, **46**, 1906, (241–242, 321–323).

Juppont, P. Système de mesure des grandeurs énergétiques. t.c. (41-50, 61-166, 281-283).

Mach, E. La mécanique, exposé historique et critique de son développement, avec introduction d'Emile Picard. Paris, 1904, (ix + 498, av. fig.).

0805 THEORY OF MEASURE-MENT (COMBINATION OF OBSERVATIONS). HARMONIC ANALYSIS. UNITS AND DI-MENSIONS.

Haas, A. E. Die Beziehungen zwischen dem Newtonschen und dem Coulombschen Gesetze. (Bemerkungen zu den Arbeiten des Herrn V. Fischer). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (658-660).

0807 MEASUREMENT OF LENGTH (MECHANICAL AND OPTICAL).

Auerbach, F. Messung von Raumund Zeitgrössen. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (92– 122).

Gehrcke, E. Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. Braunschweig, 1906, (ix + 160).

Gradenwitz, A. Eine neue Feinmessmaschine. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (53–54).

Leman, A. Gleichzeitige Bestimmung der Teilungsfehler zweier Massstäbe durch die Methode des Durchschiebens. Berlin, Wiss. Abh. Norm-AichKomm., H. 6, 1906, (1-75).

0809 MEASUREMENT OF TIME (MECHANICAL AND ELECTRICAL).

Arnat, L. Degré de précision des résultats déduits des observations de chronomètres de poche. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci., Nat., 31, 1903, (340-347).

Auerbach, F. Messung von Raumund Zeitgrössen. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (92– 122).

Devaux-Charbonnel. Mesure de temps très courts par la décharge d'un condensateur. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1080-1082).

La mesure électrique de temps très courts. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (386-389, av. fig.).

Fényi, G. Construzione e funzionamento di un semplice registratore di temporali. Traduzione. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **9**, 1904, (131–136).

Mond, R. L. and Wilderman, M. A new improved type of chronograph. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 1906, (393-402).

Müller, O. Die Prüfung der Oeffnungszeit von Momentverschlüssen. D. Cam Alman., Berlin, **2**, 1906, (141–150).

Steidle, H. C. Die praktische Anwendung direkter Zeitbestimmung im Messwesen der Schwachstromtechnik. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (763–768).

Stolze, F. Prüfung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen. Atel. Phot., Halle, 12, 1905, (135–139, 145–148).

Turpain, A. Méthode propre à l'etude d'un phénomène lumineux d'intensité variable avec le temps. Application à la détermination de la vitesse instantanée d'un miroir tournant et à l'étude de l'étincelle de Hertz. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905 (422–424, av. fig.).

0810 MEASUREMENT OF MASS AND DENSITY BALANCE.

Auerbach, F. Dichte. (Dichtigkeit, spezifisches Gewicht, Dampfdichte.) [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (141–178).

Kräften. op. cit. (123-140).

Brauer, E. Die Konstruktion der Wage. 3. Aufl. bearb. von Fr. Lawaczeck. Leipzig, 1906, (viii + 285, mit Taf.).

Domke, J. Einwirkung der Oberflächenspannung auf die Angaben der Aräometer. D. MechZtg, Berlin, 1906, (245 246).

Gans, R. [Berechnung des Einflusses, den eine Fliege, die sich in einem Gefässe befindet, auf die Wägung dieses Gefässes ausübt, mit Hilfe der hydrodynamischen Grundgleichungen]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (335–336).

Gray, A. W. Application of the baroscope to the determination of the densities of gases and vapours. (Preliminary notice.) Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, 1906, (1-5), [translation of C 5, No. 13578].

Gulik, D. van. Zur Bestimmung des Verhältnisses der Wagearme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (102– 103).

Junge, G. Einfache Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Luft. t.c. (104).

Kaufmann, W. Fliegenproblem. [Beeinflussung der Wägung eines Gefässes durch eine Fliege, die sich in dem Gefässe befindet.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (336, 400).

Landau, St. La balance et les pesées. (Polonais) Wszechświat, Warszawa, 25, 1906, (689-694).

Lawaczeck, F. Theorie und Konstruktion der Wage, mit besonderer Berücksichtigung der n-fach übersetzten Hebelwage. Dinglers polyt. J., Berlin, 321, 1906, (664–669, 680–684, 694–698, 711–715, 727–730, 744–747).

Löffler, B. Wann und auf welche Weise beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? [Bestimmung des specifischen Gewichtes durch das Aräometer.] Diss. Marburg i. H., 1906, (vi+101).

Löwenstein, L. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. [Dissoziation der Kohlensäure.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (707–714).

Rakusin, M. A. Untersuchung des Erdöles. [Bestimmung des spezifischen Gewichtes.] Braunschweig, 1906, (xviii+27).

Rebenstorff, H. Eine Senkwage mit Centigrammspindel. ChemZtg, Cöthen, (c-12818) **30**, 1906, (569-570); Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (10-14).

Threlfall, R. A static method of comparing the densities of gases. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (542-545).

Winkelblech, K. Spezifisches Gewicht und Zusammensetzung von Lösungen, die gleichzeitig Salz und Säure desselben Anions enthalten. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (833-834).

0820 MEASUREMENT OF VE-LOCITY, ACCELERATION, ENERGY OF VISIBLE MOTION.

Beil, H. Messung von Verschlussgeschwindigkeiten. Apollo, Dresden, 12, 1906, (499-501).

Berg, F. W. Ueber neuere Geschwindigkeitsmessgeräte. — Nouveaux appareils à mesurer la vitesse. — New speed counters. — [Deutsch, franz. u. engl] Helios, Leipzig, 12, 1906, (865-868, 900-904).

Bergfeld, L. Beziehungen zwischen der Zug- und Druck-Festigkeit. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (407-422).

Radaković, M. Experimentelle Bestimmung des Verlaufes der Geschossgeschwindigkeit. Mitt. Artill. Geniew., Wien, 1906, (1-10).

Stiller, A. Direkt zeigende Präzisions-Frequenzmesser nach dem Resonanzprinzip. — Fréquencemètres de précision à indication directe d'après le principe de résonnance. — Direct indicating precision type frequency meters based on the principle of resonance. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (805-808, 836-838).

0825 MEASUREMENT OF FORCE, PENDULUM, SPRING-BALANCE, TORSION-BALANCE.

Auerbach, F. Messung von Massen und Kräften. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (123– 140). 0835 MEASUREMENT OF FLUID PRESSURE AND FLUID VELOCITY.

Honda, K. and Terada, T. On the geyser in Atami. Pub. Earthquake Inv. Com., 22 B, 1906, (51–73, with 12 pls.).

Kamerlingh Onnes, B. I. Improvement to (1) the open mercury manometer of reduced height with transference of pressure by means of compressed gas. (2) Improvement in the transference of pressure by compressed gas especially for the determination of isothermals. Amsterdan, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (75-77, with 1 pl.). Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, 1906, (7-11, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (54-56, with 1 pl.) (Dutch).

0840 ELASTIC DEFORMATION OF SOLIDS. COMPRESSIBILITY AND REGIDITY. ELONGATION, TORSION, FLEXURE, YOUNG'S MODULUS.

Berliner, S. Verhalten des Gusseisens bei langsamen Belastungswechseln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (527-562).

du Bois-Reymond, R. Beziehungen zwischen Wandspannung und Binnendruck in elastischen Hohlgebilden. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (806–824); Festschr. für J. Rosenthal, Tl. 1, Leipzig, 1906, (287–306).

Einthoven, W. Saitengalvanometer. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (483-514, 665-700).

Frank, O. Die Analyse endlicher Dehnungen und die Elastizität des Kautschuks. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (602-608).

Grüneisen, E. Verhalten des Gusseisens bei kleinen elastischen Dehnungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (469-477); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (901-904).

Henker, O. Die Anomalie, die der longitudinale Elastizitätsmodul einiger Borosilikatgläser bei wachsender Temperatur zeigt. Diss. Jena, 1903, (65, mit 2 Taf.).

Joffé, A. Elastische Nachwirkung im kristallinischen Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (919-980); Diss., München. Leipzig, 1906, (82).

Morrow, J. Lateral vibration of loaded and unloaded bars. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (354-374).

Ollivier, H. Influence de la compressibilité sur la formation des gouttes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (836–838).

Vieille, P. et Liouville, R. Méthode de mesure des résistances opposées par les métaux à des déformations rapides. op. cit. 143, 1906, (1218-1221).

Wassmuth, A. Bestimmung der thermischen Aenderungen des Elastizitätsmoduls von Metallen aus den Temperaturänderungen bei der gleichförmigen Biegung von Stäben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (223-305).

0842 COMPRESSIBILITY OF LIQUIDS.

Kusakabe, S. Effect of heat on the kinetic modulus of elasticity of rocks. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (110–116).

Ollivier, H. Influence de la compressibilité sur la formation des gouttes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (836–838).

0845 NUMERICAL VALUES OF MECHANICAL QUANTITIES (DENSITY, GRAVITATION, Etc.).

Auerbach, F. Allgemeine Gravitation. Leipzig, 1906, (450-496).

Borrass, E. Relative Bestimmungen der Intensität der Schwerkraft auf den Stationen Bukarest, Tiglina bei Galatz, Wien, Charlottenburg und Pulkowa im Anschluss an Potsdam. Berlin, Veröff. geod. Inst., N.F., 23, 1905, (III + 1-67).

Crémieu, V. Gravitation. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (887–889); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (25–39, av. fig.).

Fischer, V. Das leichteste Gas. (Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. A. Schmidt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (367–368).

Haas, A. E. Die Beziehungen zwischen dem Newtonschen und dem Coulombschen Gesetze. (Bemerkungen zu den Arbeiten des Herrn V. Fischer.) t.c. (658-660).

Leduc, A. Densité de la glace. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (149–151).

Chaleur de fusion et densité de la glace. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (157–165, av. fig.).

Lehfeldt, R. A. Acceleration of gravity at Johannesburg. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (479-481).

Stelling, Ed. Bestimmung der Schwerekorrektion des Quecksilberbarometers. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (357–371).

HEAT.

SOURCES OF HEAT AND COLD.

1010 METHODS OF PRODUCING HIGH TEMPERATURES.

Kermond, de. Chauffage électrique système J. Lafond. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (123–124, av. fig.).

Mahler, P. La valeur de la flamme des combustibles. Paris, 1904, (16).

Watts, O. P. Use of aluminum as a reducing agent. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (101–104).

1012 METHODS OF PRODUCING LOW TEMPERATURES.

Macchine frigorifere ad assorbimento. Industria, Milano, **18**, 1904, (177–178).

The production of very low temperatures. Engineer, London, **99**, 1905, (540–541, 566–569, 590-592).

Ferrero, M. Macchine frigorifere. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (57-74, con 1 tav., 135-149, 192-201).

Geppert, H. Eine neue Kältemaschine. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 7, 1905, (1-4).

(c-12818)

Heinel, C. Bau-Betrieb von Kälte-Maschinenanlagen. München u. Berlin, 1906, (xv + 251, mit 19 Taf.).

Henckel, O. Vergleichende Theorie und Praxis der drei Kälte-Erzeugungs-Systeme. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 7, 1905, (33-40, 45-47, 53-58, 65-68, 73-79, 85-87).

Kamerlingh Onnes, H. Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. VII. A modified cryostat. VIII. Cryostat with liquid oxygen for temperatures below — 210° C. IX. The purification of gases by cooling combined with compression, especially the preparation of pure hydrogen. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (77-85, with 1 pl.); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, [1906], (13-30, with 2 pls.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (57-58, 154-160, with 1 pl.) (Dutch).

Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory at Leiden. X. How to obtain baths of constant and uniform temperature by means of liquid hydrogen. XI. The purification of hydrogen for the cycle. XII. Cryostat especially for temperatures from -252° to -259° . XIII. The preparation of liquid air by means of the cascade process. XIV. Preparation of pure hydrogen through distillation of less pure hydrogen. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (156-180, with 6 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (109–133, with 6 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab , 94, [1906], . (31-61, with 6 pl.) (English).

Krämer, F. Kühlmaschinen zur Erzielung tiefer Temperaturen. Zs. Kälte-Ind., München, 12, 1905, (5-12).

Röber, M. Chlormethyl als Kältemittel. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 7, 1906, (171-174).

Schmitz, C. Die Messung der Kälteleistung einer Kühlmaschine. op. cit. 6, 1905, (197-199, 205-207).

Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. op. cit. 8, 1906, (65-67).

Schuberg, Ph. Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, 1, 1905, (18-19). **stähli**, F. Abhängigkeit der Temperatur fester Kohlensäure vom äusseren Druck. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1006–1007).

Zeleny, J. und Zeleny, A. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (716-719).

1014 METHODS OF PRODUCING CONSTANT TEMPERATURES. THERMOSTATS.

Arndt, K. Thermostaten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 1, 1906, (255-263).

Bartelt, K. Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (13-14).

Dony-Hénault, O. Eine neue Regulierröhre für Thermostaten. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (3-5).

Kamerlingh Onnes, H. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. VII. A modified cryostat. VIII. Cryostat with liquid oxygen for temperatures below — 210° C. IX. The purification of gases by cooling combined with compression, especially the preparation of pure hydrogen.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (79–82, with 1 pl.); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, [1906], (13–30, with 2 pls.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (154–157, with 1 pl.) (Dutch).

Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory at Leiden. X. How to obtain baths of constant and uniform temperature by means of liquid hydrogen. XI. The purification of hydrogen for the cycle. XII. Cryostat especially for temperatures from -252° to -259° . XIII. The preparation of liquid air by means of the cascade process. XIV. Preparation of pure hydrogen through distillation of less pure hydrogen. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (156–180, with 6 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (109–133, with 6 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., 94, [1906], (31–61, with 6 pl.) (English).

Lewis, G. N. Zersetzung von Silberoxyd durch Autokatalyse. [Thermostat.] (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310–326).

Lowry, T. M. The design of gasregulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1030-1034).

Osborn, F. A. A simple electrical thermostat. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (297-298, with text fig.).

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (236–239).

Sodeau, W. H. Temperature regulators. London, J. Soc. Chem. Indust., 23, 1904, (1134-1136).

THERMOMETRY.

1200 GENERAL.

Die amerikanischen Prüfungsbestimmungen für Thermometer. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (8-11, 18-19, 28-30, 48-50, 58-59, 76-78).

I nuovi progressi negli apparecchi di misura delle alte temperature. Politech., Milano, **52**, 1904, (549-552).

Aufhäuser. Aufbewahrung feiner Thermometer. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, 1, 1906, (266).

Baikov, A. A. Phénomènes de contact dans la flamme ayant lieu sous l'influence des corps solides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 2, 1905, (156-169).

Bronn, J. Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (462-464).

Gray, T. High-temperature measurements (with demonstration of pyrometer). London, J. Soc. Chem. Indust., 23, 1904, (1192-1197).

Jaeger, W. und Steinwehr, H. von. Bemerkung zu einer Veröffentlichung der Herren Th. W. Richards, L. J. Henderson und G. S. Forbes über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (428-432).

Krellsen, O. Empfindlichkeit der Thermometer. Zs. Heiz., Halle, 11, 1906, (33-37, 55-56). Neumann, B. Pyrometrie. [Posts Analyse.] Braunschweig, 1906, (73–108).

Pöthe, R. Temperatur-Messungen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (156-158, 165-168, 176-178); Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1905**, (12-16).

Richards, T. W. und Jackson, F. G. Methode der Eichung von Thermometern unter 0°. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (362–365).

und Wells, R. C. Die Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.) t.c. (348-361).

Roeber, E. F. Pyrometers. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (75–79).

Rogovski, E. Différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1179–1181).

Smithells, A. Die Temperatur der Flammen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (204–207, 217–219, 229–230, 241–242).

1210 EXPANSION AND PRESSURE THERMOMETRY.

Böttcher, A. Prüfung und Kühlung der Thermometer. Centralztg Opt., Berlin, 24, 1903, (207–208, 218–219).

Fournier, J. B. Thermomètres et pyromètres à tensions de vapeurs saturées. Science au XX° siècle, Paris, 3, 1905, (265-268, av. fig.).

Thermo-régulateur à tensions de vapeurs saturées. t.c. (299-303, av. fig.).

Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 22, 1907, (1-48).

Temperaturmessungen bis 1600° mit dem Stickstoffthermometer und mit dem Spektralphotometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (811-817).

Kamerlingh Onnes, H. and Braak, C. On the measurement of very low temperatures. XIII. Determinations with the hydrogen thermometer. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (367–378, with I pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Aid. K. Akad.

Wet., **15**, [1906], (349–360, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **95**, 1906, (53–67, with 1 pl.) (English).

Kamerlingh Onnes, H. and Heuse, W. On the measurement of very low temperatures. V. The expansion coefficient of Jena- and Thüringerglass between +16° and -182° C. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (674-684, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1905], (212-223, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 85, [1906], (1-15, with 1 pl.).

Looser, [G.]. Versuche mit dem Doppelthermoskop. 4. Folge. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (333–342).

Magri, G. Un nuovo termometro per crioscopia e ebulliscopia a basse temperature. Gazz. chim. ital., Roma, 34, 1° sem., 1904, (387-388).

Marchis, L. Déplacement du zéro des thermomètres. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (217-248, av. fig.).

Nielsen, C. [Sauerstoffthermometer.] Diss. Berlin, 1906, (64).

Prytz, K. Ein Projektionsthermometer. D. MechZtg, Berlin, 1905, (82-83).

Richards, T. W., Henderson, L. J. und Forbes, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (551-568).

Stock, A. und Nielsen, C. Ein einfaches und empfindliches Thermometer für tiefe Temperaturen [vermittelst der Tension des Sauerstoffs]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2066-2069).

1230 ELECTRICAL THERMOMETRY.

Ballois, E. La mesure des hautes températures. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (484-492, av. fig.).

Barnes, H. J. Application of the telephone to electrical resistance thermometers and pyrometers. Cauad. Engin., Toronto, 12, 1905, (311-312).

Bruger. Elektrische Widerstands-Thermometer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (531–533).

Dary, G. Avertisseur électrique de variations de températures. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (300-301, av. fig.).

Edwards, H. Resistance measurements in platinum thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, ([547]-555, with text fig.).

Hirsch, C. und Müller, O. Methodik der thermo-electrischen Temperaturmessung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, 75, 1902, (280–286).

Hirschson, F. Registrierende Galvanometer für pyrometrische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1093–1094).

Hoffmann, F. und Rothe, R. [Registrierendes Pyrometer.] Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (273–278).

Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 22, 1907, (1–48).

Jaeger, W. Die Empfindlichkeit der Widerstandsthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (278–284).

und Steinwehr, H. von. Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einheiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (23-63).

Anwendung des Platinthermometers bei kalorimetrischen Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (237-249).

Kamerlingh Onnes, H[eike] and Clay, J. On the measurement of very low temperatures. XI. A comparison of the platinum resistance thermometer with the hydrogen thermometer. XII. Comparison of the platinum resistance thermometer with the gold resistance thermometer with the gold resistance thermometer. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (207-216) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (160-168) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 95, 1906, (37-45, 49-52) (English).

and **Crommelin**, C. A. On the measurement of very low tempera-

tures. IX Comparison of a thermoelement constantan-steel with the hydrogen thermometer, with appendix. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (180–198, 403–405) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Atd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (133–151, 365–367) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **95**, 1906, (1–24, 69–74) (English).

Küppers, W. Registrierendes Pyrometer zum Messen von hohen Temperaturen. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (705-708, 745-748).

McLeod, C. H. and Barnes, H. T. Difference of temperature, McGill College grounds and Mount Royal, Montreal, Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904 (Sect. III, 71–125).

Moldenke, R. The Heraeus "Le Chatelier" pyrometer. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc. 10, 1906, (97-105).

Pflüger, A. Die Anwendung der Thermosäule zu photometrischen Messungen im Ultraviolett. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (17–19).

Rosset, G. Die Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. (Uebers.) Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23–24, 37–39).

Schaefer, C. Ein Vakuumthermoelement für Hertzsche Versuche. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (133-135).

Schirmer. Neues Schreibthermometer. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (144).

Schuetz, F. F. A thermo-electric pyrometer for general industrial applications. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (81–95, with text fig.).

Shepherd, E. S. Errors in pyrometry. [With discussion.] op. eit. 9, 1906, (381-395).

1240 TEMPERATURE MEASURE-MENT BY CALORIMETER, VAPOUR DENSITY, TRANSPI-RATION, VISCOSITY, Etc.

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.) 11, H. 3, 1905, (XVII-XIX).

Wanner, H. Einführung der Segerskala für die Messung hoher Temperaturen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (831-832).

Wartenberg H. v. Bestimmung hoher Temperaturen mit Hilfe chemischer Gleichgewichte und der beiden Wärmesätze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (97-103).

1250 SPECIAL THERMOMETERS (MAXIMUM, MINIMUM, SELF-RECORDING, Etc.).

Bruger, Th. Ein registrierendes elektrisches Widerstandsthermometer, welches für graphische Aufzeichnung von Fiebertemperaturen verwendbar ist. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (775-779).

Edwards, H. A manometer device for air thermometers. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, ([539]-545, with text fig.).

Feoktistov, A. Medicinische Maximalthermometer, deren Eigenschaften, Fehler und Prüfung. (Russ.) Vračebn. věst., St. Peterburg, 1905, (53-55, 69-71).

Fournier, L. Les appareils de mesure enregistreurs à distance. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (173–177, 201–205, 229–232, av. fig.).

Kirst, E. J. Ein neues ärztliches Thermometer. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (90-91).

Lichtenecker, K. Ein neues Projektionsthermometer. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (292-293).

Nernst, W. und Wartenberg, H. v. [Wannerpyrometer.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (48-58).

Quervain, A. de. Vergleichbarkeit der Temperaturregistrierungen in der freien Atmosphäre, mit experimenteller Bestimmung der Trägheits-Koeffizienten der verschiedenen Termographen. Beitr. Physik Atmosph., Strassburg, 1, 1905, (163–200).

1255 RADIATION, THERMOMETRY, OPTICAL PYROMETRY, Etc.

Henderson, J. B. Recent advances in our knowledge of radiation phenomena,

and their bearing on radiation pyrometry. Elect., London, **57**, 1906, (700–701).

Holborn, L. und Valentiner, S. Temperaturmessungen bis 1600° mit dem Stickstoffthermometer und mit dem Spektralphotometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (811–817).

Langlet, E. Les nouveaux pyromètres Féry. Rev. électr., Paris, 5, 1906, (33-41, av. fig.).

Nernst, W. Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches Pyrometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (380–382).

Gebrauch des Wannerpyrometers. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (146-150).

Rubens, H. Temperatur des Auerstrumpfes. t.c. (41-47); Bemerkungen hierzu von O[tto] Lummer und E[rnst] Pringsheim. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (186-190).

Swinburne, J. The question of temperature of efficiency of thermal radiation. London, Proc. Physic. Soc., **20**, 1906, (33-48).

1260 COMPARISON OF THER-MOMETERS. THERMOMETRIC SCALES. REDUCTION TO THERMODYNAMIC SCALE. (See also 2400, etc.)

Harker, J. A. On the "Kew" scale of temperature and its relation to the international hydrogen scale. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 78, 1906, (225–240).

Hellmann, G. Verwandlung von Fahrenheitgraden in Centesimalgrade und umgekehrt. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (487).

Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 22, 1907, (1-48).

Meissner, Franz. Fehlerquelle bei thermoelektrischen Messungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (847-857).

Travers, M. W. und Gwyer, A. G. C. Der Vergleich des Platinthermometers mit dem Normalthermometer zwischen

444° und 190° C, mit Beobachtungen über konstante Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes des Eises. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437–448).

RELATIONS INVOLVING EXPANSION AND STRESS.

1400 GENERAL

Batschinski, A. Abhandlungen über Zustandsgleichung. Abh. I: Der orthometrische Zustand; Abh. II: Aufstellung der Gleichung für Isopentan. Abh. III: Modifizierte van der Waalsche Gleichung am Aethyloxyd geprüft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (307-309, 310-332); 21, 1906, (1001-1012).

Bell, J. M. and Trevor, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (179-209, with text fig.).

Benedicks, C. Anwendung der van der Waalsschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (455–463).

Iterson, jun., G. van. Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640).

Loisel. Le baromètre anéroïde et ses différents usages. Cosmos, Paris, 53, 1905, (182–184, 211–212, av. fig.).

Richter, F. L. Kann überhitzter Dampf Wasser enthalten? Mit einem Nachtrag von J. Hermanuz. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (282–288, 512).

Traube, J. Raum der Atome. Die Theorien von Th. W. Richards und mir. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (199-214).

1410 EXPANSION OF SOLIDS BY HEAT.

Auffenberg, H. Abhängigkeit des thermischen Ausdehnungskoeffizienten von der Temperatur beim Quarz und einigen Gläsern mit anomal sich änderndem Elastizitätsmodul. Diss. Jena, 1905, (53, mit 3 Taf.). Ayres, H. D. Coefficients of linear expansion at low temperatures. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (38-51, with text fig.).

Baecker, T. Coefficient de dilatation du granit. (Polonais) Czasop. techn., Lwów, 24, 1906, (220-221).

Bahrdt, W. Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (16–18).

Bigourdan, G. Les changements de courbure que subissent certains niveaux à bulle d'air sous l'influence des variations de température. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (385–387).

— Une cause de variabilité des erreurs de division dans certains cercles gradués. t.c. (513-515).

Coker, E. G. and McKergow, C. M. The relation of thermal change to tension and compression stress with an account of some experiments on impulsive stress. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 5-23).

Donnan, F. G. and **Barker**, J. T. The volume-expansion of Portland cement. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (726-729).

Guilleaume, C. E. La mesure rapide des bases géodésiques. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (242-263, av. fig.).

Kamerlingh Onnes, H. and Clay, J. On the measurement of very low temperatures. X. Coefficient of expansion of Jenaglass and of platinum between + 16° and -182°. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (199-207) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (151-159) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab. No. 95, 1906, (25-36) (English).

and Heuse, W. On the measurement of very low temperatures. V. The expansion coefficient of Jena- and Thüringerglass between + 16° and - 182° C. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (674-684, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1905], (212-223, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 85, [1906], (1-15, with 1 pl.).

Leon, A. Wärmespannungen in runden Schornsteinen. Wien und Leipzig, 1906, (71).

Lussana, S. Proprietà termiche dei solidi e dei liquidi. Memoria 2, p. 1. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (355-374).

Randall, H. McA. The coefficient of expansion of quartz. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (10-37, with text fig.).

The coefficient of expansion of nickel at its critical temperature. t.c. (85-88, with text fig.).

Shearer, J. S. Coefficients of expansion at low temperature. t.c. (52-53).

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., 13, 1906, (299–404, mit 14 Tab. u. 7. Taf.).

Turner, T. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Robeisen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (317-328).

Wagner, P. Dehnt sich das glutflüssige Gestein beim Erstarren aus? Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (431-434).

Wiebe, H. F. Die Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1076-1078); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (91-94).

1420 PERMANENT DEFORMATION AND THERMAL HYSTERESIS. ANNEALING.

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., 13, 1906, (299–404).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. [Thermische Widerstandsfähigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (629-638).

1430 EXPANSION OF LIQUIDS: PRESSURE — VOLUME -- TEM-PERATURE RELATIONS.

Amagat, E. H. Pression interne des fluides et l'équation de Clausius. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (371-377, av. fig.).

Bigourdan, G. Changements de courbure que subissent certains niveaux à bulle d'air sous l'influence des variations de température. op. cit. 139, 1904, (385-387).

Buisson, H. Nouvelle détermination de la masse du décimètre cube d'eau pure. Méthode de MM. Macé de Lépinay, Benoît et Buisson. Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., 1905, (447– 456).

Costanzo, G. Eine neue Methode, den Ausdehnungskoeffizienten von Flüssigkeiten zu bestimmen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (505-507).

Giolitti, F. Misure dilatometriche sulle sostanze tautomere. Gazz. chim, ital., Roma, **34**, ii, 1904, (208–220).

Keindorff, A. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig, 1906, (61).

Lussana, S. Proprietà termiche dei solidi e dei liquidi. Mem. 2, p. 1. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (355-374).

Rózsa, M. Erläuterung des Volumenund spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. (Ungarisch) Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (119-122).

Schmidt, W. Methode zur Bestimmung des adiabatischen Kompressionsmoduls von Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (945-991).

1450 RELATIONS BETWEEN
THE PRESSURE, TEMPERATURE AND VOLUME OF
UNSATURATED VAPOURS
AND GASES.

Amagat, E. H. Pression interne des fluides et l'équation de Clausius. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (371-377, av. fig.).

Bendemann, F. Abfluss des Wasserdampfes und Dampfmengenmessung. Diss. Berlin, 1906, (65, mit 1 Tab.).

Graetz, L. Ungesättigte Dämpfe. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (1109–1143).

Grimsehl, E. Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswage. Zs physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319).

Guye, P. A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1241–1243).

Haeussler, J. W. Die Arbeit des Wasserdampfes und die Mollierschen Entropie-Diagramme. Turbine, Berlin, 2, 1906, (181–184).

— Die adiabatische Zustandsgleichung der Gase und Dämpfe. t.c. (269-270).

Happel, H. Zur Theorie und Prüfung der Zustandsgleichung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (342-380).

Hering, E. Ein neues Manometer zur Bestimmung kleiner Gasdrucke mit Anwendungen. t.c. (319-341); Diss. Tübingen, 1906, (36).

Jaquerod, A. et Perrot, F. L. Dilatation et densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., 140, 1905, (1542-1544).

ressibilité de différents gaz au-dessous de l atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. t.c. (1384–1386).

Keindorff, A. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig, 1906, (61).

Kiebitz, F. Ein Apparat zur Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (24).

Krull, F. Vergleichende Zusammenstellung der Formeln für Dampfgeschwindigkeit, Dampfgewicht und Düsenquerschnitt. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (145–151).

Langrod, A. Zur Theorie des Stodolaschen Gasstosses. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (234– 236).

Laponche, A. Einfluss der Ueberhitzung bei Dampfturbinen. Turbine, Berlin, 1, 1904, (13-16, 34-46).

Linde, R. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten

Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. [Zustandsgleichung.] Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (57–92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1697–1705, 1743–1748); Diss. München, 1904, (44).

Lummer, O. "Inversionstemperatur" der Luft. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (864–865); 8, 1907, (53–54).

Mewes, R. Formeln und Versuche über Zustandsänderungen. Turbine, Berlin, 1, 1904, (72–74).

Myjkowski, W. Coefficient de dilatation de l'air et de l'hydrogène. (Polonais) Sprawozdanie dyrekcyi c. k. gimnazyum. Wadowice, 1906, (1-12).

[Nernst, W.] Der numerische Wert der Gaskonstante. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (1).

Noble, A. Researches on explosives. Part IV. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 206, 1906, (453-480, with 9 pls.).

Perman, E. P. and Davies, J. H. Some physical constants of ammonia: a study of the effect of change of temperature and pressure on an easily condensible gas. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (28–42).

Prandtl, L. Zur Theorie des Verdichtungsstosses. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (241-245).

Proell, R. Theorie der stationären Strömung von Gasen und Dämpfen. I. II. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (161–166); Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (151–154).

———— Strömungsverlauf und Verdichtungsstoss im zylindrischen Rohre. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (37–38, 117).

Rayleigh, Lord. Kompressibilität von Gasen zwischen einer Atmosphäre und einer halben Atmosphäre Druck. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (705-732).

Reiff, H. J. Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (426-427).

Die Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (526– 527); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906 (803-804); Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (230–232).

Searle, G. F. C. The expansion of a gas into a vacuum and the determination of the specific heat at constant pressure for gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (241-249).

Witkowski, A. W. Ausdehnung des Wasserstoffs. (Uebers.) Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1905/06, (83–88, 124– 128, 131–137, mit 2 Taf.).

Zeuner, G. Technische Thermodynamik. 3. Aufl. Bd 2: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig, 1906, (viii + 462 + xxix).

CALORIMETRY AND SPECIFIC HEAT.

1600 GENERAL. UNITS OF HEAT.

Behn, U. Wärmeeinheit. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904– 1905, 1906, (33–34).

Berthelot, [M.]. Méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combustion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1497-1504).

Boys, C. V. A gas calorimeter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 77, 1906, (122-130).

Mahler, P. The value of the flame of combustibles. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (31-43).

1610 CALORIMETRIC METHODS.

Aufhäuser, D. Zur Praxis der kalorimetrischen Heizwertbestimmung mittels der Bombe. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (89–92).

Boys, C. V. Ein neues Gaskalorimeter. (Uebers.) Braunkohle, Halle, 5, 1906, (1-6).

Constam, E. J. und Rougeot, R. Die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1796–1806).

Glinzer, E. Die Heizwertbestimmung flüssiger Brennstoffe mit dem Junkersschen Kalorimeter. t.c. (1422–1426).

Graefe, Ed. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertsbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (666–667).

Hebeler, H. Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen in der wässrigen Lösung. [Genauigkeit der kalorimetrischen Methode.] Diss. Jena, 1905, (41).

Immenkötter, Th. Das Junkersche Kalorimeter. J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (736–743, 761–766, 780–783).

Jaeger, W. und Steinwehr, H. von. Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einheiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (23-63).

— Kalorimetrische Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153–165).

thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. op. cit. **54**, 1906, (428-432).

Kohl, M. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1904, Ausg. 3, (5-6).

Langbein, H. Heizwert von Petroleumkoks und die Methode von Berthier. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1115-1117)

Brennstoffe. [Posts Analyse.] Braunschweig, 1906, (39–72).

Lunge, G. und Grossmann, H. Das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. augew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249–1253); **19**, 1906, (1963).

Lux, F. Das Rauppsche Gaskalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (475–478); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1840–1841).

Meyer, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl]. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (923-924, 1400-1401).

Richards, T. W. and Lamb, A. B. New methods of determining the specific heat and the reaction-heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (659-680).

Forbes, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (551-568).

Rosenhain, W. The calorimetry of volatile liquids. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (239-241).

Schükarew, A. Korrektur für die Wärmestrahlung bei kalorimetrischen Versuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (453-460).

Schuller, A. Die Waage zum Dampfkalorimeter. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (250–255, mit 2 Fig.).

Thomsen, J. Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314–316).

Vegard, L. Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, 27, No. 16, 1906, (6).

1620 SPECIFIC HEATS OF SOLIDS AND LIQUIDS.

Amagat, E. H. Discontinuité des chaleurs spécifiques à saturation et courbes de Thomson. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1120–1125, av. fig.).

Sur quelques points relatifs à l'étude des chaleurs spécifiques et l'application à celles-ci de la loi des états correspondants. t.c. (1303-1309, av. fig.).

Complément aux notes relatives à la discontinuité des chaleurs spécifiques des fluides. op. cit. 143, 1906, (6-7).

Bernini, A. Spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (168–172).

Bose, E. Calorimetrische Studien. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (278–350).

Duhem, P. Les deux chaleurs spécifiques d'un milieu élastique faiblement déformé. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (335–339, 371-374).

Forch, C. und Nordmeyer, P. Spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums sowie einiger Salze zwischen –188° und Zimmertemperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 20, 1906, (423–438).

Kunz, L. Spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen. Diss. Bonn, 1904, (37, mit 1 Taf.).

Martini, T. Sulle varie ipotesi intese a spiegare l'effetto Pouillet (Calore svolto nel bagnare le polveri e corpi porosi). Venezia, Atti Ist. ven., 63, pt. 2, 1904, (915-950).

Müller, P. Th. et Fuchs, C. Méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1639-1641).

Plato, W. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (721–737).

Rózsa, M. Erläuterung des Volumenund spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. (Ungarisch) Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (119–122).

Vaillant, P. Chaleur spécifique des solutions de sulfate de cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (658-660).

1640 SPECIFIC HEATS OF GASES AND VAPOURS.

Amagat, E. H. Discontinuité des chaleurs spécifiques à saturation et courbes de Thomson. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1120-1125, av. fig.); 143, 1906, (6-7).

L'étude des chaleurs spécifiques et l'application à celles-ei de la loi des états correspondants. op. cit. **142**, 1906, (1303-1309, av. fig.).

Berger, Fr. Der Nachweis der Verschiedenheit von c_p und c_v . Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (288).

Blackman, P. Quantitative relation between the specific heats of a gas and its molecular constitution. Chem. News, London, 93, 1906, (145).

Clerk, D. Specific heat of, heat flow from, and other phenomena of, the working fluid in the cylinder of the internal combustion engine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (500–527).

Duhem, P. Les deux chaleurs spécifiques d'un milieu élastique faiblement déformé. I. Formules fondamentales. II. Extensions diverses de la formule de Reech. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (335-339, 371-374).

Knoblauch, O. und Jakob, M. Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 350° C. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (372–374); München, SitzBer. Ak. Wiss., mathphys. Kl., 35, (1905), 1906, (441–446, mit Taf.).

Linde, R. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. [Specifische Wärme.] Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (57–92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1697–1705, 1743–1748); Diss. München, 1904, (44).

Lorenz, H. Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (93-103).

Noble, A. Researches on explosives. Part IV. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (453–480, with 9 pls.).

Richarz, F. Der Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozonkaltigen Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge) 19, 1906, (639–642).

Searle, G. F. C. The expansion of a gas into a vacuum and the determination of the specific heat at constant pressure for gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (241–249).

Shearer, J. S. and Fenner, R. C. The specific heat of air at low temperatures. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (172–173).

1660 CHEMICAL CONSTITUTION AND SPECIFIC HEAT (DULONG AND PETIT LAW, Etc.).

Richarz, F. Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (93-96).

Rohland, P. Ein Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (832–833).

Stähli, F. Das Gesetz von Dulong und Petit. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (1040-1041).

Tilden, W. A. Relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (551-564).

1670 HEATS OF FUSION.

Bernini, A. Spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (168–172).

Doelter, C. Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (456).

Leduc, A. Chaleur de fusion de la glace. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (46-48); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (157-165, av. fig.).

Plato, W. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (721–737).

Quensel, P. D. Das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (453–456).

1680 HEATS OF VAPORISA-TION.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (739-782); Zs. Komprim. Gase, Weimar, 9, 1906, (179-184); 10, 1906, (1-8, 19-26, mit 4 Taf.).

Graetz, L. Verdampfungswärme. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (1087–1109).

Henning, F. Die Verdampfungswärme des Wassers zwischen 30 und 100° C. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 21, 1906, (849-878).

Kistiakowsky, W. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (513–514, 615).

Mathias, É. Chaleur de vaporisation apparente des gaz liquéfiés. [Démonstration expérimentale de l'univariance des états saturés en équilibre.] Handl. Ned. Geneesk. Congres, 10, 1905, (143-153).

Sano, S. An extension of Fontaine's theory on the heat of vaporization of a liquid charged with electricity. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (277-279).

Schükarew, A. Zustand gasförmigflüssig. [Kondensationswärme.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (99– 112).

1690 HEATS OF DISSOLUTION.

Bose, E. Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens: [,, dass beim Siedepunkt der Alkoholmischungen sich die Bestandteile der Mischung ohne Wärmetönung trennen und dass demnach auch das Mischen von Alkohol und Wasser bei dem Siedepunkte der entstehenden Mischung ohne Wärmetönung geschieht "]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (503–505).

Hebeler, H. Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen in der wässrigen Lösung. Diss. Jena, 1905, (41).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392–395).

Thomsen, J. Thermochemische Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. (Uebers.) Stuttgart, 1906, (xvi + 382).

Trevor, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (90-109, with text-fig.).

PHENOMENA OF CHANGE OF STATE.

1800 GENERAL.

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (381-391).

—— Dineric equilibria. t.c. (531–555).

Bell, J. M. and Trevor, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. t.c. (179-209).

Byk, A. Die Zustandsgleichungen in ihren Beziehungen zur Thermodynamik. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (441–486).

Day, A. L. and Allen, E. T. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (93-142).

Doelter, C. Die Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.).

Ferraris, G. Opere. (vol. 3). Milano, 1904, (vi + 367, con 2 tav.).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 4.) Leipzig, 1906, (xii + 244).

Lehmann, O. Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (77–86).

Richter, F. L. Kann überhitzter Dampf Wasser enthalten? Mit einem Nachtrag von J. Hermanuz. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (282–288, 512).

Sano, S. Equilibrium of a liquid with its vapour in a magnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (265-276).

Equilibrium of fluids in an electromagnetic field. t.c. (365-380).

Saurel, P. On indifferent points. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (556-557).

Stücker, N. Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. II a, 1905, (1389–1404).

Trevor, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (90-109, with text fig.).

The dependence of free energy upon temperature. t.c. (299–310).

Zeuner, G. Technische Thermodynamik. 3. Aufl. Bd 2: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig, 1906, (viii + 462 + xxix.)

1810 FUSION AND SOLIDIFICATION (GENERAL).

Abegg. R. und Sackur, O. Uebergang des festen in den flüssigen Aggregatzustand. [Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (768-829).

Ariès, E. Sur les formules de la tonométrie et de la cryoscopie. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (462-464).

Barnes, H. T. Artificial production of frazil ice, together with measurements of the temperature conditions in the water. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 29-32).

Formation of anchor ice and precise temperature measurements. Canad. Engin., Toronto, **12**, 1905, (167–168, 202-207).

and Lucas, A. S. B. The growth of the ice crystal in the Bunsen ice calorimeter. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 33-39).

Beck, K. und Ebbinghaus, K. Umwandlungspunkte und eine Methode zur Beobachtung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (3870-3877).

Boeke, H. E. Les cristaux mixtes [dans le système ternaire]: Sulfate de Sodium—Molybdate de Sodium—Tungstate de Sodium. (Hollandais) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (98, av. 2 pls.). 23 cm.

Boulouch, R. Mixtes d'iode et de soufre. Paris, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903, (77-79).

Bronn, J. Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (460-462).

Brun, A. Point de fusion des minéraux. He mémoire. [Anorthite, Albite, Orthose, Leucite, Péridot.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (537-552).

Bruni, G. e Callegari, A. Sul congelamento delle soluzioni in solventi dimorfi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (481–489).

Cermak, J. P. Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und der ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Diss. Berlin, 1906. (40).

Charpy, G. Diagramme d'équilibre des alliages fer-carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (948-951).

Colson, A. Cryoscopie des sulfates. op. cit. 140, 1905, (372-374).

Cox, J. An apparently accidental formation of frazil ice in a cryophorus. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 3-4).

Doelter, C. Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. I, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (456).

Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (617–621).

Die Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (206-210).

Drucker, K. Die Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904-905).

Dunn, J. T. The fusion of refractory materials. London, J. Soc. Chem. Indust, 23, 1904, (1132-1134).

Garelli, F. e Falciola, P. Ricerche crioscopiche sopra soluzioni di gas in liquidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (110-118); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (34-47).

Goebel, I. B. Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213-224).

Guttmann, L. F. The determination of melting points at low temperatures. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1037–1042).

Guttmann, O. Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (255– 256). **Hempel,** W. Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. Berlin, 1904, (715–725, mit 1 Taf.).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (49-53).

Hess, A. Volumenänderung beim Schmelzen in Diagrammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (403– 433).

Hoffmann, F. und Rothe, R. Eine Anomalie im flüssigen Schwefel. [Schmelz- u.-Erstarrungskurven.] Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (273– 278).

Tustandsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (113–124).

Hogervorst, N. H. Das System Silbernitrat und Silberjodid. (Holländisch) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (62, mit 2 Taf.). 24 cm.

Jaeger, F. M. On a substance [cholesterol-cinnamylate] which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropous liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (359–362) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (345–348) (Dutch).

Jones, H. C. und Bassett, H. P. Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. 12. Abh. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231–235).

Kremann, R. Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (77–80).

Lespieau. Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (855-857).

Longmuir, P. "Alloys." Canad. Engin., Toronto, **12**, 1905, (280–282, 306–307, 343–345).

Miers, H. A. and Isaac, Miss F. On the temperature at which water freezes in sealed tubes. Chem. News, London, 94, 1906, (89–90).

Moissan, H. L'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de

carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185–192, av. fig.).

Nauckhoff, S. Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (11-22, 53-60).

Nernst, W. und Wartenberg, H. v. Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (48-58).

ornstein, L. S. Motion of a metal wire through a lump of ice. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (653–659) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (629–635) (Dutch).

Pélabon, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1389-1392)

Plato, W. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. [Schmelzwärmen-Erstarrungswärmen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (721-737).

Pušin, N. A. Changement du point de fusion, du volume et de la chaleur de crystallisation du Cd(NO₃)₂4H₂O avec la pression. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 4, 1905, (382–392).

Pyne, F. R. Melting points of some cryolite-alumina mixtures. [With disdiscussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (63–65, with diagr.).

Rasch, E. Erstarrungsvorgang des Kupfers. [Nach den Versuchen von P. Dejeane.] Dinglers polyt. J., Berlin, 321, 1906, (636-638).

Schmitz, C. Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eisund Kälte-Ind., Berlin, 8, 1906, (65-67).

Schreinemakers, F. A. H. Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, [1906], (53-114).

Schürr, J. Vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Genève, 1904, (73, av. fig. et pl.). [Thèse Fac. sei., Clermont.]

Slatowrasky, N. und **Tammann**, G. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (341–348).

Vorländer, D. Neue Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (357–364, mit 2 Taf.).

Wegscheider, R. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1224–1225).

Wendriner, M. Die Bestimmung des Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (622–625, 1946).

Wiebe, H. F. Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (1076-1078); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (91-94).

Wildermann, M. Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an die Herren Nernst und Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (432–438).

1840 SATURATED VAPOURS. PRESSURE, BOILING POINTS, EVAPORATION,

Barkow, E. Entstehung von Nebel und dessen optische Eigenschaften bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen. Diss. Marburg, 1906.

Bendemann, F. Abfluss des Wasserdampfes und Dampfmengenmessung. Diss. Berlin, 1906, (65, mit 1 Tab.).

Brill, O. Dampfspannungen von flüssigem Ammoniak. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (170–180).

Büchner, K. Zur Frage der Lavalschen Turbinendüsen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1029-1036, 1097-1103).

Debye. Konstruktion der Dampfdiagramme auf Grund der Gutermuthschen Beobachtungen und der Theorie der strömenden Dämpfe. op. cit. 49, 1905, (1913–1916).

du Bois, H. Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (930-931).

Fenner, R. C. and Richtmyer, F. K. The heat of vaporization of liquid air. (c-12818) Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (77–84, with text fig.).

Gebhardt, A. Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (184–188).

Graetz, L. Beobachtungsmaterial über Spannung und spezifisches Volumen gesättigter Dämpfe. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (962–1086).

——— Gesättigte Dämpfe. t.c. (899–961).

Guye, Ph. A. Die Kenntnis der Dampfdrucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (461-462).

Haeussler, J. W. Die Arbeit des Wasserdampfes und die Mollierschen Entropie-Diagramme. Turbine, Berlin, 2, 1906, (181–184).

Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 22, 1907, (1-48).

Inglis, J. K. H. The isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (640-658).

Jaumann, G. Verdampfungsgeschwindigkeit überhitzten. Wassers. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (241–242).

Johnston, S. M. Note on the boiling points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (952-966).

On the elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (193-240).

Jüptner, H. Freiherr v. Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (738–752).

Knoblauch, O., Linde, R. und Klebe, H. Bericht über die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (33–55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1697–1705, 1743–1748).

Krull, F. Vergleichende Zusammenstellung der Formeln für Dampfgeschwindigkeit, Dampfgewicht und Düsenquerschnitt. Zs Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (145–151).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392–395).

Linde, R. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100 und 180 (* Tl 2: Theoretische Folgerungen. 1840 [Verdampfungswärme]. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (57-92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1697-1705, 1743-1748); Diss. München. Berlin, 1904, (44).

McGill, A. An experimental study of the conditions of "foaming" in steam boilers. Canad. Electr. News, Toronto, 14, 1904, (6-7).

Marshall, A. The vapour pressures of binary mixtures. I. The possible types of vapour pressure, curves. London, J. Chem. Soc. 89, 1906, (1350–1386).

Matthies, W. Dampfdrucke des Schwefels. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (395–397).

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905, (46).

Mills, J. E. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (402-417)

Mollier, R. Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf. Berlin, 1906, (26, mit 2 Taf.).

Perman, E. P. Vapour-pressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (36-39).

Prandtl, L. Verdichtungsstoss. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (241-245).

Proell, R. Stationäre Strömung von Gasen und Dämpfen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (161-166); Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (151-154).

Verdichtungsstoss im zylindrischen Rohre. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (37–28, 117).

Przibram, K. Kondensation von Dämpfen in ionisierter Luft. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (33-38).

Rebenstorff, H. Wirkungen des Dampfdruckes von Aether. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (352–355).

Rembert, E. Évaporation. (Polonais) Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1905, (86–90, 98–101, 106–112, 119–124, 131–136).

Riche, G. Diagramme géométrique de la vaporisation de l'eau. Paris (Bernard), 1904, (55, av. 10 fig.). 28 cm.; Bul. Soc. Arts et Métiers, Paris, 1905, (536-567, av. fig.).

Schaum, K. Radioaktive Substanzen und Dampfstrahlphänomen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (239–241).

Sekutowicz, L. Transmission de la chaleur dans les appareils d'évaporation à multiple effet. Paris, 1904, (56, av. 13 figs.).

Spens, W. Relation between the osmotic pressure of the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (234-240).

Stähli. Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. Apoth-Ztg, Berlin, 21, 1906, (928–929).

Steel, T. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (606-608).

Trouton, F. T. and Pool, [Miss] B. The vapour pressure in equilibrium with substances holding varying amounts of moisture. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (292–314).

Vegard, L. Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, 27, No. 16, 1906, (6).

Wiedemann, E. Dampfdrucke, besonders solche von festen Körpern, nach Untersuchungen von K. Stelzner und G. Niederschulte. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (159–162).

Young, S. Vapour pressure of a pure liquid at constant temperature. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, Part 9, 1906, (89-104).

Zeleny, J. und Smith, R. H. Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (667-671). Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (90–109).

Zilov, P. A. Vaporisation and condensation. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (237–247).

1850 VAPOUR DENSITIES.

Graetz, L. Spannung und spezifisches Volumen gesättigter Dämpfe. Leipzig, 1906, (962–1086).

Gray, A. W. Application of the baroscope to the determination of the densities of gases and vapours. (Preliminary notice.) Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 94, 1906, (1-5). [Translation of C 5, No. 13578.]

Grimsehl, E. Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (734–735).

Guye, P. A. et **Davila**, Ch. Densité de l'oxyde azotique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (826–828).

Haeussler, J. W. Das spezifische Volumen des Wasserdampfes. Turbine, Berlin, **2**, 1906, (215–219).

Harrington, B. J. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapour-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (225-228, with illus.).

Haupt, W. Ausbildung der Methoden der Dampfdichtebestimmung und zur Feststellung ihrer praktisch erreichbaren Genauigkeitsgrenzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1904, (76, mit 2 Taf.).

Jaquerod, A. et Perrot, F. L. Dilatation et densité de quelques gaz à haute température. Paris, C.-R. Acad. sci, 140, 1905, (1542-1544).

et **Pintza**, A. Densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. op. cit., **139**, 1904, (129-131).

Knoblauch, O., Linde, R. und Klebe, H. Die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, (c-12818) 1905, (33-55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748).

Leduc, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (717-718).

Löwenstein, L. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (707–714).

Ponsot. Volume spécifique d'un fluide dans des espaces capillaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1236-1238). [Errata (1428).]

Reinganum, M. Zur Dampfdichtebestimmung nach der Gay-Lussac-Hoffmannschen Methode. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (75–76).

1860 EBULLITION.

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905, (46).

Moissan, H. Distillation du cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (853–857)

Ébullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, du palladium, de l'iridium et du rhodium. op. cit. **142**, 1906, (189-195).

du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. t.c. (425-430).

1870 LIQUEFACTION OF GASES AND GASEOUS MIXTURES. (FOR THEORY see 2480).

Arsonval, D' et Bordas. Les basses températures et l'analyse chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1058–1059).

Blythswood, (Lord) and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (497-512).

2 A 2

Caubet, F. Verflüssigung von Gasgemischen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (65-70, 75-78, 105-107).

Liquéfaction des mélanges gazeux. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **3**, 1903, (321–344, av. fig.).

Centnerszwer, M. Phénomènes critiques des solutions. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, 6, 1906, (161–169, 181–191, 201–208).

Claude, G. Liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (762-764).

Application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. t.c. (823– 826, av. fig.).

Liquéfaction de l'air par détente avec travail extérieur. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (637-638); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1333-1335, av. fig.); **143**, 1906, (583-585).

La liquéfaction de l'air et ses applications à la fabrication de l'oxygène et de l'azote. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (5-24 avec fig.); Paris, Mém. C.-R. soc. ing. civ., (sér. 6), 58, 1905. (721-745, av. fig. et. pl.).

et **Lévy**, R. J. Production des vides élevés à l'aide de l'air liquide. Paris. C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (876–877).

Dewar, J. Occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (série 8), 3, 1904, (5-12).

——— Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. t.c. (12-20, av. fig.).

Fenner, R. C. and Richtmyer, F. K. The heat of vaporization of liquid air. Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (77–84, with text fig.).

Graetz, L. Verflüssigung von Gasen. [In: Handbuch der physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (869-899).

Hartman, C. M. A. Surface ψ de Van der Waals. Recherches concernant le pli transversal de la surface ψ de Van der Waals. Haarlem, Arch. Néerl. sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **11**, [1906], (387–402, av. 1 pl.).

Kamerlingh Onnes, H[eike]. Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purifying of gases by cooling combined with compression, especially in the preparation of pure hydrogen. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (82–85) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (157–160) (Dutch).

Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. VII. A modified cryostat. VIII. Cryostat with liquid oxygen for temperatures below—210° C. IX. The purification of gases by cooling combined with compression, especially the preparation of pure hydrogen. Leiden, Comm. Physic. Lab. No. 94, [1906] (18–30, with 2 pl.).

Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory at X. How to obtain baths of Leiden. constant and uniform temperature by means of liquid hydrogen. XI. The purification of hydrogen for the cycle. XII. Cryostat especially for temperatures from -252° to 259°. XIII. The preparation of liquid air by the cascade process. XIV. Preparation of pure hydrogen by preparation of less pure. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **9**, [1906], (156–180, with 6 pl.) (English). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (109-133, with 6 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. physic. Lab., 94, [1906], (31-61, with 6 pl.) (English).

et ses collaborateurs. Surface \(\psi \) de Van der Waals. Recueil de travaux relatifs \(\text{à} \) ce sujet faits au laboratoire de physique de l'Université de Leyden. Haarlem, Arch. N\(\text{N\'e} \) erl. Sci. Soc. Holl., (S\(\text{e} \) : \(2 \)), 11, [1906], (358-444, av. 7 pls.): R\(\text{e} \) imprim\(\text{e} \) en partie: Leiden, Comm. Physic. Lab. Suppl. No. 13, 1906, (1-8, av. 1 pl.).

Krécsy, B. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

Lachmann, W. Verfahren zur Gasverflüssigung unter Verwendung eines Hilfsgases. Zs. KälteInd., München, 13, 1906, (61–65).

Linde, F. Die Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (658–660).

Luhmann, E. Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zs. Kohlensäurelud., Berlin, **10**, 1904, (75–77, 111–113, 147–149, 183–185, 219–221, 255–257, 291–293, 329–332, 366–368, 403–406, 441–444, 480–482, 515–518, 554–557, 587–590, 625–629).

Mathias, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1174-1176).

Mix, C. Die Verwendbarkeit des Verfahrens zur Verflüssigung von Luft und anderen Gasen im Maschineubetriebe. Techn. Zentralbl. Bergw., Berlin, 16, 1906, (141-142, 181-182, 221-

Turbine im Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, 2, 1905, (2-5, 77-79).

Nielsen, C. Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Diss. Berlin, 1906, (64).

Nowicki, R. Flüssige Luft. Die Verflüssigungsmethoden der Gase und die neueren Experimente auf dem Gebiete der flüssigen Luft. Mährlisch]-Ostrau (R. Papauschek), Leipzig (R. Hoffmann), 1905, (34).—2. Aufl., 1906, (60).

Olszewski, K. Nouveaux essais de liquéfaction de l'hélium. Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (194–198) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (407–411).

(Inversionstemperatur der Joule-Kelvinschen Erscheinung für Luft und für Stickstoff. Vorläufige Mitteilung.) (Deutsch u. Polnisch) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (792–796).

Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (54-56).

Verflüssigung der Gase. [Mit Entgegnung von Raoul Pictet.] t.c. (95-96, 154-155).

Przibram, K. Kondensation von Dämpfen in ionisierter Luft. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (33-38).

Ruff, [O.]. Herstellung und Verwertung der flüssigen Luft. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 4, 1906 (vii-xiv).

Verschaffelt, J. E. Surface ψ de Van der Waals. Recherches sur la compressibilité et la condensation de mélanges d'anhydride carbonique et d'hydrogène. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (403-444, av. 2 pls.).

Wender, N. 1879-1904. Zum 25jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 10, 1904, 551-554.

Werner-Bleines. Luftverflüssigung und deren Bedeutung für die Industrie und die Turbinen-Technik. Turbine, Berlin, 2, 1906, (165–167, 196–197, 317– 319, 350–351).

1880 CONTINUITY OF STATE, CRITICAL STATE, CRITICAL POINT, Etc. CHARACTERIS-TIC EQUATIONS.

Amagat, E. H. Pression interne des fluides et l'équation de Clausius. Paris, C.-R. Acad sci., 142, 1906, (371-377, av. fig.).

Bakker, G. Die Kontinuität des gastörmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (981– 994).

Batschinski, A. Modifizierte van der Waalssche Gleichung am Aethyloxyd geprüft. op. cit. 21, 1906, (1001–1012).

Bertrand, G. et Lecarme, J. État de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323).

Centnerszwer, M. Les phénomènes critiques des solutions. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (161–169, 181–191, 201–208).

— und Pakalneet, A. Die kritischen Drucke der Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (303–314).

und Zoppi, M. Ueber kritische Temperaturen der Lösungen. II. Die Regel von Straus und Pawlewski. op. eit. 54, 1906, (689–706).

Duhem, P. Les conditions aux limites, le théorème de Lagrange et la viscosité. Les coefficients de la viscosité et la viscosité au voisinage de l'état critique. Paris, 1904, (153).

Graetz, L. Kritischer Zustand der Flüssigkeiten und Dämpfe. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, (830-868).

Guye, P. A. Kenntnis der Dampfdrucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (461–462).

Happel, H. Zur Theorie und Prüfung der Zustandsgleichung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (342–380); Diss., Tübingen. Leipzig, 1906, (41).

Iterson, jun., G. van. Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633–640).

Jüptner, H. v. Dampstension. op. cit. 55, 1906, (738-752).

Keindorff, A. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig, 1906, (61).

Levi-Bianchini, L. Sul punto critico di soluzioni saline diluite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (174–176).

Lummer, O. "Inversionstemperatur" der Luft. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (864–865); 8, 1907, (53–54).

Marshall, A. The vapour pressures of binary mixtures. I. The possible types of vapour pressure curves. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1350–1386).

Mathias, E. Le point critique des corps purs. Paris, 1904, (viii + 255, av. fig.).

Mewes, R. Formeln und Versuche über Zustandsänderungen. Turbine, Berlin, 1, 1904, (72–74).

Olszewski, K. Détermination du point critique de l'hydrogène. Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (199-205) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (399-406) (French and Polish).

Péch, A. Kritischer Zustand. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (65-71).

Porter, A. W. Inversion-points for a fluid passing through a porous plug and their use in testing proposed equations of state. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (554-568).

Raveau, G. État de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (348-349).

Riche, G. Diagramme géométrique de la vaporisation de l'eau. Paris (Bernard), 1904, (55, av. 10 fig.). 28cm.; Bul. Soc. Arts et Métiers, Paris, 1905, (536-567, av. fig.).

Schükarew, A. Zustand gasförmigflüssig. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (99-112).

Traube, J. Raum der Atome. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (199–214).

Travers, M. W. and Usher, F. L. Behaviour of certain substances at their critical temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (247-261).

— Verhalten gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (365–381).

Young, S. Opalescence in fluids near the critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (262–263).

1885 CORRESPONDING STATES.

Amagat, E. H. Sur quelques points relatifs à l'étude des chaleurs spécifiques et l'application à celles-ci de la loi des états correspondants. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1905, (1303-1309, av. fig.).

Doborzyński, G. Die van der Waalssche Hypothese der übereinstimmenden Zustände. (Polnisch) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (129–222).

Jüptner, H. Freiherr v. Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (738-752).

1887 EQUILIBRIUM IN COEX-ISTENT PHASES. PHASE RULE. (GENERAL.)

Bakhuis Roozeboom, H. W. The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (455-466) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (374-384) (Dutch).

Bakhuis Roozeboom, H. W. The boiling points of saturated solutions in binary systems in which a compound occurs. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (536-541) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (501-506) (Dutch).

Three-phase lines in chloralalcoholate and anilinehydrochloride. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (99-104) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (58-64) (Dutch).

Bakker, G. Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (981– 904).

Byk, A. Zu den Ableitungen der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (250-256).

Hoffmann, Fr. und Rothe, R. Zustandsänderung des flüssigen Schwefels. t.e. (113-124).

Laar, J. J. van. Thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme eingeleitet durch zwei Vorträge über nichtverdünnte Lösungen und über den osmotischen Druck. Braunschweig, 1906, (viii + 119).

Leopold, G. H. Lignes (p.t.) des trois phases dans [les systèmes] éthylalcoolate de chloral et chlorure d'aniline. (Hollandais) Amsterdam (J. A. de Bussy), 1906, (99). 23 cm.

Meyerhoffer, W. Technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (Sitz-Ber. 159-176).

Ostwald, W. Zur neueren Entwicklungsgeschichte der Lehre vom chemischen Gleichgewicht. Chem. Ztg, Cöthen, 30, 1906, (929-932).

Reinders, W. Amalgames d'argent [étude sur les équilibres dans le système-argent-mercure et une solution des nitrates d'argent et de mercure]. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Cougres, 10, 1905, (157-159).

Rossem, C. van. Influence d'une dissociation lente sur l'équilibre entre différentes phases [dans quelques phénomènes anormaux de vaporisation de substances solides qui se dissocient]. (Hollandais) Amsterdam (Meulenhoff & Co.), [1905], (72). 25 cm.

Schiller, N. Die Bedeutung der Unstetigkeit der ersten Derivierten des Druckes nach der Temperatur bei der Feststellung der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (451-451).

Schreinemakers, F. A. H. Les chromates alcalins. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (313-343).

Les chromates de lithium. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633–639).

et **Filippo** Jzn., A. Die Rubidiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (157-165).

und Waal, A. J. C. de. Einiges über das System: Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (539–543).

smits, A. Hidden equilibria in the p-x sections below the eutectic point [showing the connection of the stable with the metastable and unstable region]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 1906, (568-571, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (564-568, with 1 pl.) (Dutch).

Phenomena which occur when the plaitpoint-curve meets the three phase line in a dissociating binary compound. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (571-577, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (568-574, with 1 pl.) (Dutch).

Verborgenen Gleichgewichte in den p-x- Durchschnitten eines binären Systems, die durch das Auftreten fester Stoffe verursacht werden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (498–509).

P-x- und P-T-Linien für den Fall, dass zwei Stoffe eine Verbindung eingehen, welche in der Flüssigkeits- und Gasphase dissociiert. t.c. (513-531).

Travers, M. W. und Usher, F. L. Verhalten gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. (Uebers.) op. cit. **57**, 1906, (365-381).

Zawidzki, J. v. und Centnerszwer, M. Retrograde Mischung und Entmischung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (426–431).

1890 HYGROSCOPY AND HYGROMETRY.

Michel, F. Verbesserungen am Kondensationshygrometer. D. MechZtg, Berlin, 1905, (44–45); GesundhtsIng., München, 28, 1905, (553); Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (3–5).

Steffens, O. Die Methoden und Instrumente der Feuchtigkeitsbestimmung. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (27-29, 39-41, 53-55, 81-82, 95-97, 119-121, 141-145, 191-192, 201-202, 216-218, 227-228, 240-242, 250-252, 273-276, 287-289); **14**, 1906, (16-19, 31-34, 51-53, 64-65, 80-81, 93-94, 195-197, 213-215, 223-226).

1900 VAPORIZATION OF SOLIDS.

SUBLIMATION.

Doeltz, F. O. und Graumann, C. A. Verhalten von Bleioxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (406-408).

—— —— Verhalten von Cadmiumoxyd bei höheren Temperaturen. t.c. (372–375).

— Flüchtigkeit der Zinkblende. t.c. (442–443).

ten Zinkblende. Destillation der gerösteten Zinkblende. t.c. (443–445). [12].

Meyer, J. Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (281–286).

Moss, Richard J. Sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, Part 10, 1906, (105–106, with plate).

Thiel, A. Zur Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (201–202).

1920 SOLUTIONS AND LIQUID MIXTURES: MELTING-POINT, BOILING - POINT, VAPOUR - PRESSURE, Etc.

Abegg, R. und Sackur, O. Uebergang des festen in den flüssigen

Aggregatzustand. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (768-829).

Beck, K. und Ebbinghaus, K. Umwandlungspunkte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (3870–3877).

Beckmann, E. Ebullioskopisches Verhalten aliphatischer Säuren mit anomalen Dampfdichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (129–146).

Benedicks, Carl. Gleichgewicht und Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwiderungen von E[mil] Heyn und Antwort darauf von C[arl] Benedicks.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Centnerszwer, M. und Pakalneet, A. Die kritischen Drucke der Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (303–314).

—— und **Zoppi**, M. Die Regel von Straus und Pawlewski. op. cit. **54**, 1906, (689–706). [1880].

Doerinckel, Fr. Die Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (185– 190).

Verhindungen des Mangans mit Silicium. [Schmelzkurven.] op. cit. **50**, 1906, (117–126, mit 1 Taf.).

Friedrich, K. Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (13–25).

Blei und Silber. [Schmelz-diagramm.] t.c. (306-406, mit 1 Taf.).

und Leroux, A. Silber und Schwefelsilber [Schmelzdiagramm.] t.c. (361-371, mit 3 Taf.).

Schmelzdiagramme.] t.c. (477-479).

Graetz, L. Verdampfung und Kondensation gemischter Flüssigkeiten. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (1143-1160).

Goebel, J. B. Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (315-320).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antiuon. Zs. anorg. Chemie, Hamburg, 49, 1906, (72–92, mit 1 Taf.).

Guertler, W. und Tammann, G. Die Silicide des Nickels. t.c. (93-112, mit 2 Taf.).

Gwyer, A. G. C. Aluminium-Wismutund Aluminium - Zinnlegierungen. [Schmelzkurven.] t.c. (311-319).

Heine, K. Leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1139–1143).

Heyn, E. und Bauer, O. Innerer Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Das Wesen der Gefügebestandteile Troostit und Sorbit. [Abküklungskurven.] Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 24, 1906, (29-59, mit 3 Taf.).

Kupfer und Phosphor. [Erstarrungskurven.] Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 24, 1906, (93–109, mit 2 Taf.).

Jänecke, E. (NaKHg₂ und NaCdHg). [Schmelz- und Erstarrungskurven.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1903, (507–510).

Laar, J. J. van. Die Gleichung einer idealen eutektischen Kurve in einem ternären System und ihre Benutzung zur Berechnung eines eventuellen Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lösung. op. cit. 55, 1906, (64–70).

Der Verlauf der Schmelzkurven bei festen Lösungen (oder isomorphen Gemischen). op. cit. 55, 1906, (435-441).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392–395).

Lorenz, R. und Ruckstuhl, W. Kaliumbleichloride. [Schmelzkurven.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (71–80).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. op. cit. 49, 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] op. cit. 48, 1906, (191–200).

Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium-, Natrium-Wismut- und Natrium-Antimonlegierungen. op. cit. 50, 1906, (171–198).

Petrenko, G. J. Ueber Silber-Zink-legierungen. op. cit. 48, 1906, (347-363, mit 1 Taf.).

Legierungen des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. [Schmelzkurven.] op. cit. **50**, 1906, (133-144, mit 1 Taf.).

Rechenberg, C. v. und Weisswange, W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (478– 488).

Röntgen, P. Natur des Kupfersteins. [Schmelzkurven.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (479-487, mit 1 Taf.).

Ruer, R. [Schmelzdiagramm des Systems Bleioxyd - Bleichlorid.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (365– 383, mit 2 Taf.).

Sahmen, R. Kupfer-Kadmiumlegierungen. [Schmelzkurven.] t.e. (301–310, mit 1 Taf.).

Sapožnikov, A. Pression et composition de vapeurs des mélanges de l'acide nitrique, I, 4 et de l'acide sulfurique. (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (374–381, av. 2 pls.).

Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. 2. Abh. [Dampfdruck.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609–626).

Sauveur, A. Die Konstituenten der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (489–504, mit 1 Taf.).

Schreinemakers, F. A. H. Misch-kristalle in Systemen dreier Stoffe. [Schmelzen u. Erstarren.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169–199); **51**, 1905, (547–576); **52**, 1905, (513–550).

Schröder, I. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (427–430).

Schükarew, A. und Tschuprowa, M. [Mischungswärmen von Tosopentan und Athylätherdämpfen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (125–127).

Speranskij, A. V. Tension de vapeurs des solutions solides. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 2, 1905, (144-145, 186-212).

Stähli, F. Abhängigkeit der Temperatur fester Kohlensäure vom äusse-

ren Druck. [Kältemischungen.] Apoth-Ztg, Berlin, 21, 1906, (1006-1007).

Steele, B. D., McIntosh, D. and Archibald, E. H. Vapour pressures, densities, surface energies and heats of evaporation of halogen hydrides. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), 205, 1905, (99-167).

Timmermans, J. Der kritische Lösungspunkt von ternären Gemengen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (644–647).

Treitschke, W. Antimon-Kadmiumlegierungen. [Schmelzkurven.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (217– 225).

und Tammann, G. Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. op. cit. 49, 1906, (320–335, mit 1 Taf.).

Vogel, R. Gold - Zinklegierungen. op. cit. 48, 1906, (319-332, 333-346, mit 2 Taf.).

Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. [Schmelz-kurven.] op. cit. **50**, 1906, (145–157, mit 1 Taf.).

Walckenaer, C. L'écoulement de la vapeur. Ann. Mines, Paris, (sér. 2), 8, 1905, (613-625, av. fig.).

Weidmann, H. Bleistein. [Schmelz-diagramm.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (660-664, mit 1 Taf.).

Wildermann, M. Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an die Herren Nernst und Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (432–438).

Williams, R. S. Antimon-Thallium-legierungen. [Schmelzkurven.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (127–132).

Wilson, T. M. On the comparison of conductivity and freezing points of small quantities of body fluids in health and disease. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **16**, 1906, (438-467).

Žemčužnyj, S. F. Zink-Antimonlegierungen. Aus d. Russ. übers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (384–399, mit 2 Taf.).

Legierungen des Magnesiums mit Silber. [Schmelzdiagramm.] Aus d. Russ. übers. t.c. (400-414, mit 2 Taf.).

1925 SOLUTIONS: OTHER THERMAL PROPERTIES (LATENT HEAT). (See 1690.)

Bose, E. Calorimetrische Studien. I. Spezifische Wärmebestimmungen an reinen Alkoholen sowie Gemischen von Wasser und Alkoholen und von Alkoholen unter einander, nach Versuchen von E. Bose und A. Müller. II. Wärmetönungen beim Mischen von Alkoholen mit Wasser und beim Vermischen zweier Alkohole, nach Versuchen von E. und M. Bose. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (278-350).

Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens: [,, dass beim Siedepunkt der Alkoholmischungen sich die Bestandteile der Mischung ohne Wärmetönung trennen und das demnach auch das Mischen von Alkohol und Wasser bei dem Siedepunkte der entstehenden Mischung ohne Wärmetönung geschieht "]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (502-505).

Rosenthaler, I. Die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (24-25, 239).

Schmitz, C. Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eisund Kälte-Ind., Berlin, 8, 1906, (65–67).

Slotte, K. F. Die Schmelzwärme. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 7], 1904–1905, (1–8).

Zeleny, J. und Zeleny, A. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (716–719).

1930 DISSOCIATION. ALLO-TROPIC TRANSFORMATIONS.

Briner, E. Équilibres hétérogènes sous des pressions variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1214– 1216).

Formation du chlorure de phosphonium, du carbonate et du sulfhydrate d'ammonium, t.c. (1416-1418).

Nernst, W. und Wartenberg, H. v. Die Dissociation von Wasserdampf. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (534-547).

Kohlensäure. Die Dissociation der Kohlensäure. t.c. (548–557).

Wartenburg, H. v. Dissociation von Wasserdampf. I. t.c. (513-533).

1940 RETARDATION PHENO-MENA (SUPERFUSION, SUPER-HEATING, SUPERSATURA-TION).

Leenhardt, Ch. Vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (188-189).

Trautz, M. und Anschütz, A. Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (422 448).

THERMAL CONDUCTION AND CONVECTION.

2000 GENERAL.

Fuchs, P. Der Wärmeübergang und seine Verschiedenheiten innerhalb einer Dampfkesselheizfläche. Mitt. Forsch-Arb., Ingenieurw., Berlin, H. 22, 1905, (59-72).

Humann, P. Erwärmung von verseilten Dreifachkabeln in Erde verlegt. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (533–538).

Reinganum, M. Verhältnis von Wärmeleitung zu Elektrizitätsleitung der Metalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (787-789).

Rubner, M. Eindringen der Wärme in feste Objekte und Organteile tierischer Herkunft. Arch. Hyg., München, **55**, 1906, (225-278).

Russell, H. Wärmekoeffizienten in der Praxis. GesundhtsIng., Munchen, 27, 1904, (589-595).

Tommasina, T. Constatation d'une pyroradioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (4), 17, 1904, (589-596, 1 pl.).

Meitner, L. Wärmeleitung in inhomogenen Körpern. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt, IIa, 1906, (101-124, 125-137),

2010 MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (FOURIER).

Carslaw, H. S. Introduction to the theory of Fourier's series and integrals, and the mathematical theory of the conduction of heat. London, 1906, (xvii+434).

Koenigsberger, J. Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (297–300).

ornstein, L. S. Motion of a metal wire through a lump of ice. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (653-659) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (629-635) (Dutch).

Schreiber, P. Erdbodenwärme und Schneedecke. Chemnitz, Jahrb met. Inst., (N.R.), 19, (1901), 1905, Vorarbeit, (1-94, mit 4 Taf.).

Thovert, J. Détermination de la conductibilité calorifique. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (717-719).

Vandeuren, P. Théorie des champs continus bilinéaires. Thèse. Paris, 1904.

2020 SOLIDS, CONDUCTANCE OF.

Benisch, H. und Andersen, A. Neuere kalorimetrische Untersuchungen von Wärmeschutzmitteln. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1655–1663).

Hutton, R. S. and Beard, J. R. Heat insulation, particularly with regard to materials used in furnace construction. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (264–270).

Jaeger, F. M. Thermal and electric conductivity of crystallized conductors. I. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (89-98) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afk. K. Akad. Wet., 15, [1906], (27-37) (Dutch).

A simple geometrical deduction of the relations existing between known and unknown quantities, mentioned in the method of Voigt for determining the conductivity of heat in crystals. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (793–797) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (799–804) (Dutch).

Kirsch, B. Eine Methode zur Bestimmung der Wärmedurchlässigkeit von Baumaterialien. Wien, Mitt. Technol, GewMus., 16, 1906, (52-63).

Jouguet, E. Inégalité essentielle dans la théorie de l'équilibre au contact d'une source. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903–1904, 1904, (52–58).

Leonard, R. W. Experiments on loss of heat from iron pipes. Canad Electr. News, Toronto, 14, 1904, (216-217).

Pasquay, C. Neuere kalorimetrische Untersuchungen von Wärmeschutzmitteln. Entgegnung von H. Benisch und A. Anderson und Zusatz von K. Wilkens. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (2045-2046); **51**, 1907, (120).

Perrot, F. L. et Cailler, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Etude expérimentale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (445-467).

Schreiber, P. Erdbodenwärme und Schneedecke. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., (N.R.), 19, (1901), 1905, Vorarbeit, (1-94, mit 4 Taf.).

Teichmüller, J. und Humann, P. Die Materialkonstanten zur Berechnung der Kabel auf Erwärmung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (579-585, 640-642).

Thovert, J. Détermination de la conductibilité calorifique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (717–719).

2030 LIQUIDS, CONDUCTANCE OF.

Weber, R. La détermination de la conductibilité calorifique des liquides. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

Wilson, T. M. Comparison of conductivity and freezing points of small quantities of body fluids in health and disease. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 16, 1906, (438-467).

2035 GASES, CONDUCTANCE OF.

Berner, O. Die Fortleitung des überhitzten Wasserdampfes. Mitt. Forsch-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 21, 1905, (1-31).

Feliciani, C. Conduttività termica dell'ipoazotide. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (18–35).

Ziegler, E. Wärmeleitung von Aethan und Methan. Diss. Halle a S., 1904. 2040 CONVECTION. LAWS OF COOLING. (See 4210.)

Burgess, C. H. Some convection effects in a heated tube. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50**, Part I, 1905, (1-3).

Picard, E. Sur quelques problèmes de physique mathématique se rattachant à l'équation de M. Fredholm. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (861– 865).

Rogovsky, E. Phénomène de refroidissement observé dans les fils d'argent plongés dans l'eau et parcourus par des courants électriques. op. cit. 141, 1905, (622-624).

Sekutowicz, L. Transmission de la chaleur dans les appareils d'évaporation à multiple effet. Paris, 1904, (56, av. 13 figs.).

Terešin, S. Ja. Conductibilité thermique extérieure et la formule de Lorentz. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (15–18 + res. fr. 19).

THERMODYNAMICS.

2400 GENERAL.

Ariès, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la Thermodynamique. Paris, 1904, (viii + 251, av. fig.).

Aurigo. Le Soleil, générateur et régénérateur. Paris, 1905, (116).

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381–391).

Belluzzo, G. Principî di termodinamica grafica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (196-222, 241-263).

Berthelot, [M.]. Quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005–1009).

Boltzmann, L. Théorie des gaz avec une introduction et des notes de Brillouin. 2° partie. Paris, 1904, (280, av. fig.).

Bryan, G. H. Thermodynamics of diffusion Nature, London, 74, 1906, (246).

- Byk, A. Die Zustandsgleichungen in ihren Beziehungen zur Thermodynamik. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (441–486).
- Casazza, G. Appunti critici di fisica e di meccanica. Milano, 1904, (17).
- Czopowski, H. Les bases de l'Énergétique. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (317-320, 344-347, 369-370, 385-387, 401-403, 444-446, 451-453, 467-469).
- Duhem, P. Conditions nécessaires pour la stabilité initiale d'un milieu vitreux. Bordeaux, Proc.-verb. séan. soc. phys. nat., **1902–1903**, 1903, (52– 58).
- Stabilité et particulièrement stabilité des corps élastiques. *t.e.* (98-104).
- Sur certains milieux élastiques considérés par M. J. Boussinesq. t.c. (105-109).
- Énergie utilisable d'un système dont la surface est maintenue à une température invariable. t.c. (121-128).
- Stabilité de l'équilibre en thermodynamique et les recherches de J. W. Gibbs au sujet de ce problème. op. cit. 1903-1904, 1904, (112-121).
- Stabilité de l'équilibre au sein d'une enveloppe imperméable à la chaleur. op. cit. 1903-1904, (121-131).
- Stabilité et viscosité. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (121-140).
- Hydrodynamique. 2° série. Les conditions aux limites, le théorème de Lagrange et la viscosité. Les coefficients de la viscosité et la viscosité au voisinage de l'état critique. Paris, 1904, (153).
- Ehrenfest, P. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. H. Reissner: Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig (4. F.), 19, 1906, (210–215).
- Frank, O. Thermodynamik des Muskels. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. 2, 1904, (348-514).
- **Fredey**, L. Les théories générales du changement. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (673-676, 710-715).

- Friesendorff, T. Application de la Thermodynamique dans la Théorie de de l'Élasticité. (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, 10, 1906, (33-52).
- Gibbs, J. W. Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik. Deutsch bearb. von E. Zermelo. Leipzig, 1905, (XVI + 216).
- Gorbov, A. I. Caractère statique de l'équilibre des systèmes physicochimiques. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 9, 1905, (1142, 1216–1228).
- Graetz, L. Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (614-686).
- Mechanische Wärmetheorie (Thermodynamik). t.c. (562–614).
- Grazioli, V. Eguaglianza di lavoro nei cilindri delle macchine a vapore compound. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (213-227).
- Heinel, C. Vereinfachte Behandlung thermodynamischer Aufgaben des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien. Weimar, 1906, (iii+xx+ 43, mit 4 Taf.).
- Iglesis, S. Mesure des puissances des moteurs à explosion par les dynamos-freins. Bul. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (987-1012, av. fig. et pl.).
- Jeans, J. H. Thermodynamical theory of radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (57-60).
- The H-Theorem and the dynamical theory of gases. t.c. (60-62).
- Jouguet, E. Similitude dans le mouvement des fluides. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (79-115); Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (346-348).
- Accélération des ondes de choc planes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (831-833).
- Accélération des ondes de choc sphériques. *t.c.* (1034–1036).

Jouguet, E. Inégalité essentielle dans la théorie de l'équilibre au contact d'une source. op. cit. 1903-1904, 1904, (52-58).

Propagation des réactions chimiques dans les gaz. (Chap. 3. Les ondes de choc.) J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (5-86).

Lorentz, H. A. Die Thermodynamik und die kinetischen Theorien. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (363–391).

Luther, R. [Bezeichungsweise in der Thermodynamik.] Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (97-99).

Marchis, L. Thermodynamique (Physique industrielle), t. 2. Introduction à l'étude des machines thermiques. Paris, 1905, (iii + 255, av. fig.).

Meyer, J. Einführung in die Thermodynamik auf energetischer Grundlage. Halle a. S., 1906, (viii + 216).

[Nernst, W.] Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, den numerischen Wert der Gaskonstante betreffend. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (1).

Reissner, H. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1071– 1075).

Sano, Sh. Gibbs's phase rule. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **2**, 1905, (391–394).

Saurel, P. On indifferent points. J. Physic. Chem., New York, 8, 1904, ([491]-492).

Slotte, K. F. Folgerungen aus einer thermodynamischen Gleichung. Helsingfors, Öfvers F. Vet. Soc., **47**, [No. 8], 1904–1905, (1–3).

Stephan, P. Die technische Mechanik. [Mechanik der Gase und Dämpfe.] Leipzig u. Berlin, 1906, (viii + 332).

Trevor, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (92-109, with text fig.).

The dependence of free energy upon temperature. t.c. (299-310).

Zermelo, E. [Kritische Besprechung der] Elementare[n] Grundlagen der statischen Mechanik, entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik von J. Williard Gibbs; deutsch bearbeitet von E. Zermelo Leipzig 1905. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, **15**, 1906, (232-242).

2405 THE FIRST LAW. CONSERVATION OF ENERGY.
DIFFERENT FORMS OF ENERGY.

Ancona, Ugo. L'acqua nei cicli a gas. Atti Coll. Ing., Milano, 37, 1904, (95-112); Politecn., Milano, 52, 1904, (277-294).

Solvay, E. Problème dit du *travail* statique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1568-1589).

2410 MECHANICAL EQUIVA-LENT OF HEAT.

Borgesius, A. H. Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (163– 165).

Guye, P. A. et Homfray, T. Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (447).

Graetz, L. Das mechanische Wärmeäquivalent. [In: Handbuch der Physik von Winkelmann.] Leipzig, 1906, (527– 561).

Hough, R. H. Mechanical equivalent of the heat vaporization of water. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (81-92, with illus.).

Koturnickij, P. V. Expérience de Hirn pour déterminer l'équivalent mécanique de la chaleur en mesurant la chaleur développée par le choc. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. ftz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (11-13 + res. fr. 14).

Rubens, H. Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (77-86); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (272-276).

Zeuner, G. Technische Thermodynamik. 3. Aufl. Bd. 2: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig, 1906, (viii + 462+xxix).

- 2415 THE SECOND LAW. CARNOT CYCLES. ENTROPY AND AVAILABLE ENERGY. IRREVERSIBLE PHENOMENA. FREE ENERGY AND THERMODYNAMIC POTENTIALS.
- Auerbach, F. Actualités scientifiques. La dominatrice du monde et son ombre. C'onférence sur l'énergie et l'entropie. Edition française par É. Robert-Tissot, préface de Ch. Ed. Guillaume. Paris, 1905, (xv+86).
- Andrault, G. Calcul élémentaire du rendement d'une machine thermique réversible utilisant deux thermostats. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (97-98, av. fig.).
- Boynton, W. P. Thermodynamical potentials. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (250–267, with text fig.).
- Dary, G. Limite maximum économique de la transmission de l'énergie. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (233-235).
- Duhem, P. Inégalité importante dans l'étude des quasi-ondes de choc. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (491–493).
- Généralisation du théorème de Reech. Bordeaux, Proc.-verb. séanc. soc. phys. nat., **1902–1903**, 1903, (65-73).
- Theorie der Entropiezunahme in der "Statistischen Mechanik" von W. Gibbs. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (89-98).
- Fredey, L. Signification exacte du principe de Carnot. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (513-515).
- Hadamard, J. Remarques au sujet de la Note de M. Gyözö Zemplen [ondes négatives]. op. cit. 141, 1905, (713).
- Hasenöhrl, F. Zur Ableitung des mathematischen Ausdrucks des zweiten Hauptsatzes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (1005–1008).
- Jüptner, H. [Freiherr] v. Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Reaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (135–137).
- Kozlowski, Wl. M. La notion de l'entropie considérée au point de vue de la Logique; généralisation de la seconde loi de la Thermodynamique. (Polonais)

- Przegl. techn:, Warszawa, **44**, 1906, (348-349, 370-372).
- Laar, J. J. van. L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, [1905], (45-58).
- Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme. Braunschweig, 1906, (viii + 119).
- Langrod, A. Beweis der Unmöglichkeit von Verdichtungsstössen [nach dem Entropiegesetz]. Zs. Turbinenwesen, München, 2, 1905, (370–371).
- Laue, M. Thermodynamik der Interferenzerscheinungen. [Entropieprincip.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (365-378).
- Mewes, R. Der zweite Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (74-78, 115-119).
- Nabl, J. Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik und der Satz von der Entropie im Lichte des Boltzmannschen H-Theorems der Gastheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (337–341).
- Patschke, S. Remarques sur la notion de l'entropie. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (149-150, 249-250).
- Poincaré, H. Réflexions sur la théorie cinétique des gaz. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (369-403, av. fig.).
- Reissner, H. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. [Darstellung irreversibler Vorgänge.] Am. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1071–1075).
- Réthy, M. Verallgemeinertes Ostwald'sche Prinzip und über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmeteorie. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (718–740).
- **Zemplén,** G. L'impossibilité des ondes négatives. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (710–712).

2445 THERMODYNAMIC SUR-FACES, MODELS, Etc.

Davis, H. N. A PQ plane for thermodynamic cyclic analysis. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (118).

Hartman, C. M. A. Recherches concernant le pli transversal de la surface ψ de Van der Waals. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (387–402, av. 1 pl.).

Kamerlingh Onnes, H[eike] et ses collaborateurs. Contributious à la connaissance de la surface ψ de Van der Waals. Recueil de travaux relatifs à ce sujet faits au laboratoire de physique de l'Université de Leyden. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (358–444, av. 7 pls.).

et Reinganum, M. Surface ψ de Van der Waals. La portion du pli transversal voisine du point de plissement dans les expériences de M. Kuenen sur la condensation rétrograde. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (375–386, av. 1 pl.).

Mollier, R. Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, Berlin, 1906, (26, mit 2 Taf.).

2457 THERMODYNAMICS OF SOLUTIONS AND MIXTURES.

Ariès, E. Loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (196-198).

Formules de la tonométrie et de la cryoscopie. t.c. (462–464).

Solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. t.c. (401–404).

Bogdan, P. Polymerisation der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (349–356).

Bosc, E. Thermodynamique des mélanges non homogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1227–1229).

Brönsted, J. N. Chemische Affinität. [Lösungsvorgänge.] (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (645–685).

Brunner, E. Die elektrolytischen Lösungstensionen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (415). Colson, A. Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (865-867).

Théorie des déplacements gazeux. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (117-141, av. fig.).

Dalfsen, B. M. van. [Propriétés de la] surface de saturation du mélange ternaire [tétrachlorure de carbone, acétate éthylique, monochlorure de benzène et sur les lignes de destillation des surfaces de saturation]. (Hollandais) Amsterdam, 1906, (97, avec 1 pl.).

Einstein, A. Die Brownsche Bewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, 371-381).

Forcrand, de. Possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (905–908).

Prévision des réactions chimiques. t.c. (908-911).

Hartman, C. M. A. Le pli transversal de la surface ψ de Van der Waals. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (387-402, avec 1 pl.).

Henri, V. Le rôles des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640-642).

Jouguet, E. Loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (58-62).

Hogervorst, N. H. Das System Silbernitrat und Silberjodid. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (62, mit 2 Taf.).

Kamerlingh Onnes, H. et ses collaborateurs. Surface ψ de Van der Waals. Recueil de travaux relatifs à ce sujet faits au laboratoire de physique de l'Université de Leyden. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (338-344, av. 7 pls.); Réimprimé en partie: Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 13, 1906, (1-8, av. 1 pl.).

Vaals. L'examen graphique du pli transversal. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (358– 374, av. 1 pl.).

et Reinganum, M. Surface \(\psi \) de Van der Waals. La portion

du pli transversal voisine du point de plissement dans les expériences de M. Kuenen sur la condensation rétrograde. t.c (375-386, av. 1 pl.).

Krafft, F. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. augew. Chem., Berlin, 18, 1905, (857-864).

Laar, J. J. van. Course of meltingpoint curves for compounds which are partially dissociated in the liquid phase, the proportion of products of dissociation being arbitrary. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (699-714) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (711-725) (Dutch).

Course of the spinodal and the plait-point lines for binary mixtures of normal substances. (Third Communication.) Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1906, (578-590, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (582-594, with 1 pl.) (Dutch).

Osmotic pressure of solutions of non-electrolytes, in connection with the deviations from the laws of ideal gases. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (53-63) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (849-858) (Dutch).

The shape of the spinodal and plait-point curves for binary mixtures of normal substances. 4th Communication. The longitudinal plait. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9,[1906], (226-235, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (227-236, with 1 pl.) (Dutch).

Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, [1905], (19-44).

L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. t.c. (45-58).

Allure des courbes de plissement chez les mélanges de substances normales, et les équilibres posibles entre une phase gazeuse et une ou deux phases liquides. t.c. (109–162).

(c-12818)

Laar, J. J. van. Allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (224–238, av. 1 pl.).

Anomales Verhalten von Löslichkeitskurven, in bezug auf Hydratbildung in der flüssigen Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (750-758).

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647-1649).

Leduc, S. Variation de la pression osmotique dans le muscle par la contraction. *t.c.* (1190-1192). [Erratum (1427)].

Malitano, G. Composition du colloïde hydrochloroferrique en fonction de la teneur en HCl du liquide intermicellaire. op. cit. 141, 1905, (660-662).

Mathias, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. op. cit. 140, 1905, (1174–1176).

Matignon, C. Prévision d'une réaction chimique formant un système monovariant. op. eit. 140, 1905, (512-515).

Sackur. Potentiale Metall-Lösung. (Lösungstensionen.) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (385–387).

Schiller, N. Das gegenseitige Verhalten des aufgelösten Stoffes und des entsprechenden Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (455-462).

Schreinemakers, F. A. H. Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 17, [1906], (53-114, 462-502).

und Bornwater, J. Th. Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System: Wasser-Alkohol - Ammoniumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (569-575).

und **Dorp**, jun., W. A. van. Löslichkeit von Lithiumsulfat in Wasser-Alkohol Gemischen. (Holländisch) t.e. (557-561).

Sieverts, A. [Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie.] Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (864-865).

Smits, A. Course of the P-T curves for constant concentration for the equilibrium solid-fluid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (9-19, with 1 pl.) (Euglish); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (866-877, with 1 pl.) (Dutch).

Verschaffelt, J. E. Surface ψ de Van der Waals. IV. Recherches sur la compressibilité et la condensation de mélanges d'anhydride carbonique et d'hydrogène. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (403–444, avec 2 pls.).

Van der Waals' ψ -surface. X. On the possibility of predicting the properties of mixtures from those of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (743–752, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (686–695, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. **11–12**, 1906, (3–12) (English).

Appendix to the Communication published in the meetings of June 28, September, 1902, and October 31, 1903, p. 752 [correction of an error in the expression for the function \(\psi\)]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (752-753) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (695-696) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab. Suppl. No. 11-12, 1906, (15-16) (English).

Waals, J. D. van der. The shape of the sections of the surface of saturation normal to the x-axis in case of a three phase-pressure between two temperatures. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (184–193, with 4 pls.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (176–185, with 4 pls.) (Dutch); Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 10, 1905, (483–495, avec 2 pls.) (French).

The (T, x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (193–195, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (185–187, with 1 pl.) (Dutch).

Properties of the critical line (plaitpoint line) on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271-280)

(English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230-240) (Dutch).

Waals, J. D. van der. The properties of the sections of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (280-289) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (240-249) (Dutch).

The exact numerical values for the properties of the plaitpoint line on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**,[1905], (289-298) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**,[1905], (249-258) (Dutch).

Théorie des mélanges [traitant les propriétes de la courbe de plissement, de la surface de saturation et de la ligne de plissement au voisinage d'une des composantes]. Haarlem, Arch. Néerl. Sei. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, 1906, (115-148).

2465 THERMODYNAMICS OF SYSTEMS WITH EXTERNAL AND CAPILLARY FORCES.

Lummer, O. "Inversionstemperatur" der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (864-865); **8**, 1907, (53-54).

Pavlow, P. Bedingungen der Bildung von Krystallen verschiedener Form in einem flüssigen Medium. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (120-157).

Pockels, F. Die theoretischen Arbeiten von P. Pavlow über das Wachstum und die Auflösung der Kristalle. [Thermodynamisches Potential.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (664–667).

Ponsot. Chaleur dans le déplacement de l'équilibre d'un système capillaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1176–1179).

— Volume spécifique d'un fluide dans des espaces capillaires. t.c. (1236–1238; 1428).

2472 THERMODYNAMICS OF CHEMICAL PROCESSES.

Brönsted, J. N. Chemische Affinität. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (371–382); **56**, (645–685). Dolezalek, F. und Finckh, K. Thermodynamik des heterogenen hydrolytischen Gleichgewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (82–100).

Fischer, J. Eine thermochemische Theorie der Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (654-657).

Gottlob, H. Reaktionsenergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Diss. techn. Karlsruhe, 1906, (52, mit 3 Taf.).

Häusser, F. Explosible Leuchtgas-Luftgemische. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (240-246); Diss. techn. München, 1905, (41, mit 1 Taf.).

Luther, R. [Ableitung der Reaktionsisotherme.] Zs Elektroch., Halle, 12, 1906, (97-99).

Nernst, W. Beziehungen zwischen Wärmeentwicklung und maximaler Arbeit bei kondensierten Systemen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (933–940).

Berechnung chemischer Gleichgewichte aus thermischen Messungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (1–40).

Thomsen, J. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. Uebers. von I. Traube. Stuttgart, 1906, (xvi + 382).

Trautz, M. Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. [Anwendung des zweiten Hauptsatzes auf chemische Strahlungsgleichgewichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (160-172).

2475 THERMODYNAMICS OF ELECTRO - CHEMICAL PRO-CESSES.

Abel, E. Zur Theorie der elektromotorischen Kräfte in mehrphasigen und nicht-wässerigen einphasigen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (612-623).

Haber, F. und Bruner, L. Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (78–79).

Laar, J. J. van. Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme. Braunschweig, 1906, (viii + 119).

(c-12818)

Lorenz, R. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 3: [Elektromotorische Kraft und chemische Wärme.] Halle a. S., 1906, (xviii + 322).

Smits, A. Introduction of the conception of the solubility of metal ions with electromotive equilibrium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (2-9) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (859-866) (Dutch).

Wesendonk, K. von. Clausius und das Verhältnis der elektromotorischen Kraft zur Wärmetönung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (208).

2490 THEORY OF HEAT ENGINES.

Adam, J. Der Ausfluss von heissem Wasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1143-1150, 1269-1273).

Bánki, D. Vergleich der Druck- und Ueberdruck-Dampfturbinen. t.c. (950–951).

Versuche mit Turbinenschaufeln. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (4-7).

Berechnung der Dampfturbinen. t.c. (73-77, 93-98, 121-123, 154-158, mit 2 Taf.).

Bantlin, A. Der Nutzen des Dampfmantels nach neueren Versuchen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1066–1071, 1108–1114, 1184–1190, 1227–1236, 1313–1323).

Barkow, R. Die Gasturbine. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 2, 1905, (22–25).

Baumann, A. Gasturbinen. Zs. Turbinenwesen, München, **2**, 1905, (375–378); **3**, 1906, (43–46, 110–112, 185–188, 201–203, 213–215).

Benetti, I. I principî scientifici per le turbine a vapore. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 1, 1904, (157–235).

Berger, C. Nouveau moteur rotatif à détente variable par le régulateur. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (241-242, av. fig.).

Berner, O. Die Anwendung des überhitzten Dampfes bei der Kolbenmaschine. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1061–1068, 1108–1117, 1235–

2 в 2

1243, 1385-1392, 1470-1476, 1522-1529, 2006-2007).

Blaess, V. Theorie der Dampfmaschinendiagramme. t.c. (697-701).

Böttcher, A. Dimensionierung hydraulischer Zylinder und Steuerschieber. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (281-294).

Boulvin, J. Cours de Mécanique appliquée aux machines. 3° fasc., 2° édit. Théorie des machines thermiques. Paris, 1905, (X + 548, av. 203 figs.).

Boyelle-Morin, G. Théorie et applications de la règle "Wurth-Micha" pour calculer et étudier les distributions de la vapeur. Bull. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (1072-1089, av. fig.).

Boutin, A. Les enveloppes calorifuges. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (193, av. fig.).

Bräuer, K. Der Wärmedurchgangskoeffizient für Gasmotoren nach Diagrammen von Prof. Dr. Slaby. Dinglers polyt. J., Berlin, **20**, 1905, (305–308, 326–329).

Brokman, S. Zur Berechnung von Dampfzylindern. t.c. (39-41, 73-75).

Brun, J. Le gaz pauvre pour stations électriques économiques. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (195-196, av. fig.).

Camerer, R. Einheitliche Bezeichnungen im Turbinenbau. Die bisherigen Einigungsversuche und die Berliner Konferenz. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (21–25, 85–86, 150, 153–154, 165–166, 239, 393–401, 417–425); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1993–1994).

Capitaine, E. Die Gasmaschine im Schiffsbetriebe. Jahrb. schiffsbatt. Ges., Berlin, 6, 1905, (265–311, mit 1 Taf.).

Champly, R. Théorie et pratique de la motocyclette. Paris, 1905, (108, av. 50 figs.).

——— Manuel pratique sur les automobiles (nouv. tirage). Paris, 1905, (249, av. 140 figs.).

Les bateaux automobiles à pétrole. Paris, 1905, (150, av. fig. et pl.).

Claudel, H. Emploi du pétrole lourd dans les moteurs à explosion. Théorie sur la combustion et la carburation. Paris (Bernard), 1904, (23, av. pl.).

Clerk, D. Specific heat of, heat-flow from, and other phenomena of, the working fluid in the cylinder of the internal combustion engine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (500– 527).

Csemez, J. Die Ausnützung der Heizmaterialien an den heutigen Wärmekraftmaschinen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (35-45).

Davis, H. N. A PQ plane for thermodynamic cyclic analysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (629-655, with 3 charts, 21 fig.).

Debye. Konstruktion der Dampfdiagramme auf Grund der Gutermuthschen Beobachtungen und der Theorie der strömenden Dämpfe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1913–1916).

Deschamps, J. Le chauffage des chaudières au gaz des gazogènes. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (88-93).

Dietrich, M. Die gebräuchlichsten Dampfturbinen-Systeme für Land- und Schiffszwecke nach Konstruktion und Wirkungsweise. Rostock, 1906, (vii + 314, mit Tab.).

Ferrero, M. Il motore a gas. Torino 1904, (35, con tav.).

Föttinger, H. Die neuesten Konstruktionen des Torsionsindikators [bei Schiffsmaschinen] und deren Versuchsergebnisse. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (134-179, mit 10 Taf.).

Fuchs, P. Der Wärmeübergang und seine Verschiedenheiten innerhalb einer Dampfkesselheizfläche. Mitt. Forsch-Arb., Ingenieurw., Berlin, H. 22, 1905, (59–72).

Gerland, E. Die erste in Deutschland in dauernden Betrieb genommene Dampfmaschine. Mit einer Erwiderung von Conrad Matschoss. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1283-1284); 50, 1906, (151-152).

Güldner, H. Der mechanische Wirkungsgrad und die indizierte Leistung der Gasmaschine. op. cit. 49, 1905, (1044-1045).

Haeder, H. Die Dampfmaschinen. 8., Aufl. Bd 1: Berechnung und Details. Duisburg, 1907, (xvi + 767). Häusser, F. Explosible Leuchtgas-Luftgemische. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 25, 1905, (1-39).

Haeussler, J. W. Die Arbeit des Wasserdampfes und die Mollierschen Entropie-Diagramme. Turbine, Berlin, 2, 1906, (181–184).

Havas, I. und Gémes, I. Die Lokomotive. (Ungarisch) Budapest, 1906, (VI + 558, mit 11 Taf. u. Figg.). 24½ cm. Kron. 14.

Heinel, C. Vereinfachte Behandlung thermo-dynamischer Aufgaben des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904/05, (78–83, 85–89, 107–110, 132–137, 146–151, 157–164); **9**, 1905/06, (6–9, 103–111, mit 3 Taf.).

Hering, K. Das 200 jährige Jubiläum der Dampfmaschine. Schiffbau, Berlin, 7, 1906, (585–588); Zs. Elektrot., Potsdam, 9, 1906, (265–269).

Herre, O. Die Dampfkessel. Handbuch zur Beurteilung, Berechnung... von Dampfkesselanlagen. Stuttgart, 1906, (xi+675, mit 30 Taf.).

Holtze, H. Die Motoren zum Antrieb parallel arbeitender Wechselstromgeneratoren. Gasmotorentechnik, Berlin, 5, 1905, (1-4, 10-26, 37-49, mit 3 Taf.).

Hopkinson, B. Explosions of coal-gas and air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (387-413).

Hort, H. Beurteilung von Dämpfen, die in Heiss-, Abwärme- und Kaltdampfmaschinen die Kreisprozesse vermitteln mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Abwärmekraftmaschine. Zs. Kältelnd., München, 11, 1904, (201206, 221-226); 12, 1905, (1-5, 69-75).

Ihering, A. von. Maschinenkunde für Chemiker. Leipzig, 1906, (ix + 396, mit 7 Taf.).

Jaubert, J. Les unités multiples. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (332–335, av. fig.).

Josse, E. Dampfkraftanlage mit zweifacher Ueberhitzung durch Abgase. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1147– 1153, 1191–1196).

Kaplan, V. Verwendungsmöglichkeit von hochgespannten bezw. verflüssigten Gasen im Wärmemotorenbetriebe mit besonderer Berücksichtigung der flüssigen Kohlensäure. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **11**, 1905, (315–316, 353– 356).

Kaplan, V. Bestimmung rationeller Schaufelformen für Schnelläufer. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (2-4, 25-28, 42-43, 62-64, 89-91, 113-115, 137-141, 158-159, 174-177, 181-185, 197-201, 216-220, 229-234, 245-249, 264-267).

Kerbacher, E. A. Le curve termiche dei motori di trazione. Trazione elettrica, Roma, **2**, 1904, (149-150).

Kermond, de. Groupe électrogène à courant continu de la Société anonyme Westinghouse et de la Société française de Constructions mécaniques (anciens établissements Cail). (Exposition de Liége.) Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (337-338, av. fig.).

Kienast, A. Dampfturbinen. Turbine, Berlin, **1**, 1905, (177–181, 212–217, 270–274).

Klemperer, H. Ökonomischer Einfluss der Kompression bei Dampfmaschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (797–807); Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 24, 1905, (1–38).

Krämer, F. Kühlmaschinen. Zs. KälteInd., München, 12, 1905, (5-12).

Dämpfe. t.c. (81–84).

Krull, F. Vergleichende Zusammenstellung der Formeln für Dampfgeschwindigkeit, Dampfgewicht und Düsenquerschnitt. Zs. Turbinenwessen, Berlin, 1, 1904, (145–151).

Krumper, J. Einhundert Dampfverbrauchsversuche, ausgeführt an Dampfmaschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1309–1320, 1345–1353).

Lacroix, A. Le groupe électrogène J. Prudhomme-Prion. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (338-339, av. fig.).

Lamberti, F. Sul diagramma geometrico di distribuzione delle macchine a vapore. Rema, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (1167–1168).

Langen, F. [Die Aussichten der Gasturbine. Eine eingehende Studie vom Standpunkt des Turbinenpraktikers.] Rostock, 1906, (58).

Langrod, A. Theorie der Dampfdrosselung in den Einlasskanälen der Dampfmaschinen. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (751–754).

op. cit. **321**, 1906, (705–707).

Theorie des Stodolaschen Gasstosses. Zs. Turbinenwesen, München, 3, 1906, (234–236).

Laponche, A. Nutzbarmachung von Dampf niederer Spannung in Dampfturbinen. Turbine, Berlin, **1**, 1905, (134–136, 156–157).

Letombe, L. Comment s'exerce l'action de paroi dans les moteurs à combustion interne. Paris, Mém. C.-R. soc. ing. civ., (sér. 6), 58, 1905, (661-672).

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11–14, 19–22, 27–29, 37–39).

Lorenz, H. Die Aenderung der Leistung von Kolbenmaschinen mit 'der Umlaufzahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1277–1279).

Neue Grundlagen der Turbinentheorie. Zs. Turbinenwesen, München, **2**, 1905, (257-264, 273-274, 289-291, 305-308); **3**, 1906, (105-110).

Lucke, C. E. Praktische Wirkung der Gasturbine. (Uebers.) Turbine, Berlin, 2, 1906, (337–340).

Marr, O. Abdampfwärme. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 6, 1905, (128-131).

Matschoss, C. Die Einführung der Dampfmaschine in Deutschland (1780–1830). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (901–907, 1002–1006, 1971–1975, mit 4 Taf.).

Papins direktwirkende Dampfpumpe [betr. Geschichte der Dampfmaschine]. t.c. (1681–1682).

Mees, G. Regelungsverfahren für Explosionskraftmaschinen. Gasmotoreutechnik, Berlin, **6**, 1906, (41-47, 62-64, 70-81).

Mérigeault, E. Théorie des moteurs à gaz et à pétrole. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (153-202, av. fig.).

Mewes, R. Bestimmung der Leistung von Kraftmaschinen (Kolben-, Dampf- und Gasmaschinen, Dampfund Gasturbinen). Turbine, Berlin, 1, 1905, (217-219, 279-281); **2**, 1906, (243-248).

Möller, P. Drucklufthämmer. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1150–1157).

Montupet, A. Des causes et des effets des explosions de chaudières à vapeur et examen des moyens préventifs. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (277–351).

Musil, A. Geschichte der Entwickelung der Wärmekraftmaschinen. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (392–395, 406–410, 421–424, 437–441).

Naszályi, J. Konstruktion und Behandlung der Dampflokomobile. (Ungarisch) Sopron, 1906, (172, mit 167 Fig.). 24 cm. 3 Kronen.

Nernst, W. Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbreunungsprozess in den Gasmotoren. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1426–1431).

Neumann, H. Die Verbrennungskraftmaschinen in der Praxis. Hannover, 1906, (320).

Niethammer, F. Die Dampfturbinen. Zürich, 1905, (123, 135 Figg.).

Perkins, F. C. Les moteurs à vapeur dans les stations d'électricité. Électricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (362–365).

Pohlhausen, A. Berechnung, Ausführung und Wartung der heutigen Dampfkesselanlagen. 3. Aufl. Lfg 3-12. Mittweida, 1905, (25-144, mit 20 Taf.).

Prandtl, L. Der Verdichtungsstoss. Zs. Turbinenwesen, München, **3**, 1906, (241–245).

Proell, R. Theorie der stationären Strömung von Gasen und Dämpfen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **1**, 1904, (161–166); Zs. Turbinenwesen, München, **2**, 1905, (151–154).

Rateau, M. A. Elementar-Theorie der Dampfturbinen in analytischer und graphischer Entwicklung. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (17–23).

Reyval, J. Groupe électrogène Carels. Ateliers de Charleroi. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (9-30, av. fig.);

Usine centrale de Sclessin. t.c. (43–47, av. fig.); Turbogénérateur à courant continu "Union." t.c. (168–170, av. fig.); Groupes électrogènes Schmitz-Lahmeyer. t.c. (332–343, av. fig.); Groupe électrogène. Pont roulant titan Anversois. Société anonyme A. E. G. Union électrique. t.c. (366–377, av. fig.); Groupe électrogène-énergie Jaspar. t.c. (410–413).

Riche, G. Diagramme géométrique de la vaporisation de l'eau. Paris, 1904, (55, av. 10 fig.); Bul. Soc. Arts et Métiers, Paris, **1905**, (536-567, av. fig.).

Richter, F. L. Thermische Untersuchung an Kompressoren. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1101-1108, 1200-1207, 1276-1282).

Das Verhalten überhitzten Wasserdampfes in der Kolbenmaschine. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **30**, 1906, (49–77).

Thermische Untersuchung an Kompressoren. op. cit. H. 32, 1906, (1-50, mit Taf.).

Riedler, A. Dampfturbinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1209-1217, 1265-1269, 1432-1434).

Rötscher, F. Versuche an einer 2000pferdigen Riedler-Stumpf-Dampfturbine. Diss. techn. Berlin, 1906, (59).

sankey, H. R. Memorandum for the gas-engine research committee. Method of determining the temperature and the rate of heat-production in the cylinder of a gas-engine. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 2, 1906, (317-329, with pl.).

Schreber, K. Explosionsmotoren mit Einführung verdampfender Flüssigkeiten. Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (33–36, 58–60, 65–67, 84–86).

Theorie der Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, 1, 1904, (177–182).

—— Die Temperaturen in den Turbinengasmachinen. op cit. **2**, 1905, (52–55).

Schröter, M. 500 K.W.-Dampfturbine, Bauart Melms u. Pfenninger.

Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906 (1811–1821, 1862–1867).

Schüle, W. Dynamik der Dampfströmung in der Kolbendampfmaschine. t.c. (1900–1907, 1934–1940, 1988–1992).

Die Bemessung der Auslassteuerung der Dampfmaschinen auf Grund der Ausströmungsgesetze. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (1-4, 17-21, 145-148, 163-166, 177-180, 196-199).

Scartezzini, U. Un nuovo sistema d'alimentazione per le caldaie Niclausse. Riv. maritt., Roma, 1° trim., **1904**, (329–335).

Seufert, F. Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln. Berlin, 1906, (vi + 63).

smith, A. Cas d'une machine à vapeur marchant sans compression. Lille, Bul. soc. indust., **33**, 1905, (577–587, av. fig.).

Stodola, A. Der mechanische Wirkungsgrad und die indizierte Leistung der Gasmachine. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (517–529, 1096–1100, 1358–1359).

Strahl. Der Wert der Heizfläche für die Verdampfung und Ueberhitzung im Lokomotivkessel. t.c. (717–724, 771–778, 925).

Straube, [P.]. Die Steuerungen der Ventildampfinaschinen. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (115–117, 132–136, 166–169, 180–182, 204–207, 211–213).

Vater, R. Theorie und Bau der neueren Wärmekraftmaschinen (Gasmaschinen.) 2. Aufl. Leipzig, 1906, (v + 149, mit 1 Taf.).

Wärmekraftmaschinen. Leipzig, 1906, (vi + 136).

Vial, S. Les carburateurs à niveau constant. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (103-104).

Vigreux, Ch. et Milandre, Ch. Moteurs à gaz. Théorie et pratique. Paris, 1904, (102, av. 30 fig.). 1 atlas de 13 pls. doubles.

Wagener, A. Gross-Gasmaschinen. Gasmotorentechnik, Berlin, 5, 1905, (5–11).

Wegener, R. Die Gasturbine. Techn. Centralbl. Bergw. Berlin, **16**, 1906, (523-524, 545-546).

Zahikjanz, G. Die Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfturbinen. Berlin, 1906, (iv + 179).

2495 REFRIGERATORS.

Brauer, E. Leistungsversuche an einer Kältemaschinen System Linde. Zs. KälteInd., München, **13**, 1906, (45-48, 70).

Ganzenmüller, Th. Vergleich der Kälteleistung einer Ammoniak-Kühlmaschine beim Ansaugen nasser und trockengesättigter Dämpfe. t.c. (65–70).

und Redenbacher, W. Die Umrechnung der Leistung einer Kältemaschine auf Normalverhältnisse. t.c. (25–27).

Heinel, C. Bau-Betrieb von Kälte-Maschinenaulagen. München u. Berlin, 1906, (xv + 251, mit 19 Taf.).

Krämer, F. Das Verhalten der Dämpfe in den Verdampfern der Kältemaschinen. Zs. KälteInd., München, 13, 1906, (21-25, 41-45).

Than, E. Kühlmaschinen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (494–502, mit 4 Fig.).

LIGHT AND INVISIBLE RADIATION.

2990 GENERAL.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A[dolf] Winkelmann. Bd 3: Wärme. 1. Hälfte. Bd 6: Optik. 2. Hälfte. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (VIII + 536; XII + 433-1404). 8vo. 16 M. 30 M.

Baumgarten, L. V. Natur und Wesen der Lichtsubstanz. Arch. Lichtther., Berlin, 2, 1901, (268–273, 304– 312, 364–366); 3, 1901–02, (21–23, 79– 83, 105–110).

Brass, A. Licht und Farben. Tl 1. Osterwieck/Harz, 1906, (vi + 196, mit 6 Taf.).

Drude, P. Lehrbuch der Optik. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi + 538). Frankenhäuser, F. Die Wärmestrahlung, ihre Gesetze und ihre Wirkungen. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (37–44, 93–109, 133–140, 178–193).

Gimm, W. Aus dem Reiche der Strahlen. Neuland, Eisenach, **2**, 1904, I, (101–107).

— Die Entwicklung unserer Anschauungen vom Wesen der Strahlen. Eisenach, 1905, (5–18).

Marpmann, [G.]. Ultramikroskopisches Sehen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 45, 1905, (395–396).

Mayer, K. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, 4, 1905, (561-571).

Michelson, A. A. Light waves and their uses. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), 3, 1903, (6 l. + 166, with text fig. and pl.).

Pockels, F. Lehrbuch der Kristalloptik. Leipzig u. Berlin, 1906, (viii + 520, mit 6 Taf.).

GEOMETRICAL OPTICS AND PHOTOMETRY.

3000 GENERAL.

Chipart, H. La théorie gyrostatique de la lumière. Paris, 1904, (192).

Deschamps, J. Optique graphique. Etude de la marche des rayons centraux dans un système optique. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5-6, 1902-1904, (205-268).

Drysdale, C. V. Curvature method of teaching geometrical optics. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (524-554); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (467-491).

Ferraris, G. Opere. (vol. 3). Milano, 1904, (vi + 367, con 2 tav.).

Gleichen, A. Leitfaden der praktischen Optik. Leipzig, 1906, (viii + 221).

Holtz, W. Die Doppelschatten der Ringbrenner und Kerzen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (330).

Rayleigh, Lord. An optical paradox. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (779-781).

Rhomb. Airy, Coddington, and Petzval. Phot. J., London, 46, 1906, (320-328).

Rohr, M. von. Tiefenschärfe optischer Instrumente. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (62-66).

Ross, E. B. A symbolic method in geometrical optics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (120-124).

Strehl, K. Entwicklungsgeschichte der instrumentalen Optik, Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905, (1-2).

t.e. (227-228). Beleuchtungsprincipien.

Taylor, H. D. A system of applied optics, being a complete system of formulae of the second order and the foundation of a complete system of the third order, with examples of their practical application. London and New York, 1906, (xvi+334). 25 cm. 30s.

3010 PHOTOMETRY. UNITS OF LIGHT. BRIGHTNESS. OPTICAL PYROMETRY.

Ballner, F. Die hygienische Beurteilung des hängenden Gasglühlichtes. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (277–280, 301–308).

Bastian, C. O. The mercury arc and some resultant problems in photometry. Elect., London, 57, 1906, (131-133).

Bechstein, W. Ein neues Flimmerphotometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (45-48).

Thimmerphotometer mit zwei in der Phase verschobenen Flimmerphänomenen. op. cit. 26, 1906, (249-251).

Bernard, L. Handliches Glühlampenphotometer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (736).

Bloch, L. Die Photometrie unsymmetrischer Lichtquellen. op. cit. 26, 1905, (646-647).

Vorschläge zur einheitlichen Beurteilung und Verfahren zur Berechnung der Strassenbeleuchtung. op. eit. 27, 1906, (493-501).

Das Brodhun'sche Strassenphotometer. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (37–39).

Blondel, A. Integrierende Photometer, Mesophotometer und Lumen-

meter. (Uebers.) Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **12**, 1906, (129-132, 139-142, 149-151).

Busck, G. Farbige Lichtfilter. Einige photometrische Untersuchungen. Zs. Psychol., Leipzig, 37, 1905, (104-111).

Corsepius, M. Eine Ausführungsform des Ulbrichtschen Kugelphotometers. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (468-471).

Deslandres, H. Observation de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905, à Burgos. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (517-520).

Dow, J. S. Colour phenomena in photometry. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (120-134).

——— Notes on glow-lamp standards and glow-lamp photometry. Elect., London, **57**, 1906, (855–857).

The sources of error in the Harcourt 10-c.p. pentane standard. Electr. Rev., London, **59**, 1906, (491-493).

Eder, J. M. Lichtmenge und photochemischer Effekt.—Photographische Reziprozitätsregel.—Schwellenwert. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (173–175).

Eisenmeier, J. Helligkeitsfrage. Halle a. d. S., 1905, (III + 66).

Elster, J. und Geitel, H. Ein neues lichtelektrisches Photometer zur Bestimmung der Intensität der Sonnenstrahlung. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (39-44).

Fabry, C. L'intensité lumineuse et l'éclat intrinséque de la couronne solaire pendant l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. Sci., 141, 1905, (870-873; 940-942).

Galine, L. et Saint-Paul, P. Éclairage, huiles, alcools, gaz, électricité, photométrie. 2° éd. Paris, 1904, (700, av. fig.).

Gentili, E. Grandezze relative delle unità fotometriche. Gaz., Venezia, 2, (587-588, 615-616, 665-666).

Greinacher, H. Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz. Bemerkung zur Arbeit des Herrn R. W. Wood. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (608-609).

Hartmann, J. Messung der Schwärzung photographischer Platten. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (89–96).

Haub, L. Tragbares Glühlampen-Photometer, Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (804).

- Harms, F. Ein photoelektrisches Photometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (585-587).
- Haudié, E. Etude photométrique des images formées par les systèmes optiques. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (419-425, av. fig.).
- **Heimann**, H. Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (417–419, 527, 616).
- Lichtquellen. op. cit. 27, 1906, (380–383).
- Hertzsprung, E. Eine spektralphotometrische Methode. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (15-27).
- Eine Annäherungsformel für die Abhängigkeit zwischen Beleuchtungshelligkeit und Unterschiedsempfindlichkeit des Auges. t.c. (468-472).
- Optische Stärke der Strahlung des schwarzen Körpers und das minimale Lichtäquivalent. op. cit. 4, 1906, (43-54).
- Zeitliche Abnahme des Dämmerungslichts. op. eit. **4**, 1906, (109-114).
- Herzog und Feldmann. Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (623).
- **Högner**, P. Lichtstrahlung und Beleuchtung. Braunschweig, 1906, (ix + 66).
- Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig (4. F.), 32, 1907, (1-48); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (811-817).
- Iacchia, A. Sulla irradiazione luminosa delle reticelle a incandescenza. Roma, Rend. Soc. chim., 2, 1904, (17–22).
- Krüss, H. Der dioptrische Lichtzerstreuer. (Eine Vorrichtung zur Starklichtphotometrie.) Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (90–93).
- Die Starklichtphotometrie. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (109-113, 137-143).
- Zur Flimmerphotometrie. t.e. (512-513); Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (98-101).

- Laporte, F. The mercury arc and some resultant problems in photometry. Elect., London, 57, 1906, (549).
- Léonard, C. Mésophotomètre pour la mesure directe du flux lumineux des sources lumineuses. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (329-332, av. fig.).
- Liebenthal, E. Photometrische Versuche über das Lichtstärkenverhältnis der Hefnerlampe zu der 10-Kerzen-Pentanlampe und der Carcellampe. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (559-561).
- Lindemann, R. Lichtelektrische Photometrie und die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (807–840).
- Linker, A. Elektrotechnische Messkunde. [Photometrie.] Berlin, 1906, (viii + 442).
- Lockemann, G. Beleuchtungstabellen. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1763-1764).
- Loudon, W. J. A new photometer. Toronto, Papers Engin. Soc. Sch. Pract. Sci., 17, 1904, (62).
- Lux, H. Das Photometrieren von elektrischen Glühlampen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **12**, 1906, (97–99, 132– 133).
- Maddrill, J. D. Calibration of a wedge photometer. Berkeley, Lick Obs. Univ. Cal. Bull., No. 83, [1905], (161–166, with text fig.).
- Martens, F. F. Neuer Beleuchtungsmesser. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (85-86).
- Meisel, F. Helligkeitsverteilung in künstlich beleuchteten Räumen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (860-864).
- Mendenhall, C. E. Luminous efficiency of the carbon filament. Ithaca, N.Y., Physic. Rev., New York, 20, 1905, (160–162, with text fig.).
- Monasch, B. Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (669–671, 695–701).
- Monpillard, F. Modifications apportées à l'étalon Féry à l'acétylène. U.-R. cong. soc. sav., Paris, (Alger), 1905, (35–38).

Nernst, W. Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches Pyrometer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (380–382).

und Wartenberg, H. v. [Wannerpyrometer.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (48–58; 146–150).

Nichols, E. L. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41–45).

Nisco, A. Il selenio nella fotometria. Gaz. Venezia, 2, 1904, (714-719).

Norden. Normen für die Lichtstärke von Bogenlampen, Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (578-580).

und **Oppenborn**. Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. op. cit. **27**, 1906, (479–480).

Pagliani, S. Sopra alcune esperienze fotometriche. Gaz., Venezia, 2, 1904, (760-767).

Perot, A. et Laporte. Sur la valeur relative des étalons lumineux Carcel, Hefner et Vernon-Harcourt. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (743-744).

Pfüger, A. Die Anwendung der Thermosäule zu photometrischen Messungen im Ultraviolett. Jahrb., Phot., Halle, 19, 1905, (17–19).

Precht, J. und Stenger, E. Chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (27–35).

Photochemische Farbenhelligkeit des Bogenlichts. t.c. (36-39).

Reichenbach, H. Tageslichtmessung. Klin. Jahrb., Jena, 14, 1905, (325-336).

Rosenberg, H. Neue Form des Keilphotometers. Astr. Nachr., Kiel, 172, 1906, (241-244).

Rudolph, A. Photometrie des Spektrums der Hefnerkerze. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (214-217).

Růžička, S. Ausarbeitung der photometrischen Methode zu hygienischen Zwecken. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (6).

Schaum, K. Spektrale Helligkeitsverteilung und über das Purkinjesche Phänomen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (272–280). Schaum, K. Helligkeit des Sonnenlichtes und einiger künstlicher Lichtquellen. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (98–103).

Siegl, K. Radiophotometer. D. MechZtg, Berlin, 1905, (33-34).

Stolze, F. Photometer zur optischen und photochemischen Vergleichung der Intensitäten zweier Lichtquellen. Atel. Phot., Halle, 13, 1906, (127-128).

Strehl, K. Astrophotometrie. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (199-205).

Strache, H. Fortschritte des Beleuchtungswesens im Jahre 1905. ChemZtg., Cöthen, 30, 1906, (829-832, 843-844).

Teichmüller, J. Namen für die Mittelwerte der Lichtstärken. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (984-985).

Torda, T. A portable selenium photometer for incandescent lamps. Elect., London 56, 1906, (1042–1045).

Treves, V. Sulle lampade Nernst. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (221-226).

Trotter, A. P. and Lemmens, G. L. Some causes of error in photometry. Elect., London, 57, 1906, (627-628).

Tumlirz, O. Ein Apparat zur absoluten Messung der Wärmestrahlung. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (13-17).

Ulbricht, R. Die Vorgänge im Kugelphotometer. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (512–515).

Die hemisphärische Lichtintensität und das Kugelphotometer. op. cit. 27, 1906, (50-53).

Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. op. cit. 27, 1906, (803).

Uppenborn, F. Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. t.c. (781).

Beleuchtungsmessungen, t.c. (358–360).

Vaillant, P. Étude spectrophotométrique sur quelques électrolytes en solution. Paris, 1903, (70, av. fig.).

Violle, J. Sur un étalon de lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1188).

Voege, W. Farbe künstlicher Lichtquellen und über den Lichteffekt der Strahlung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (513-516).

Wedding, W. Wirkungsgrad und praktische Bedeutung der gebräuchlichsten Lichtquellen. t.c. (1-5, 25-28, 45-49, 65-68, 87-91, 105-112).

Wendler, A. Einfache Photometer. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (293-294).

Wild, L. W. Some causes of error in photometry. Elect., London, **57**, 1906, (529-530).

wilkens, A. Messung der photographischen punktförmiger Lichtquellen. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (235–237).

Wingen, A. Das Wingensche Photometer. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (76-77).

Die verschiedenen Methoden der Helligkeitsprüfung. Gesundhts Ing., München, **27**, 1904, (153–159).

Winkler, E. Ein tragbares Selenphotometer für Glühlampen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (943).

Wissmann, W. Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (690-691).

Wood, R. W. Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz. Uebers. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (475–479).

3020 REFLECTION AND RE-FRACTION. REFRACTOME-TERS. REFRACTIVE INDICES.

Biske, F. Réflexion de la lumière sur l'eau ébranlée. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (419-428).

Blakesley, T. H. Constant-deviation prisms. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (105–106).

Deschamps, J. Caustiques et anticaustiques. Etude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902–1903, (275–329, av. fig.).

du Bois-Reymond, R. Die scheinbare Vergrösserung von Fischen im Aquarium. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (249–251). Fraunhofer, J. Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten in bezug auf die Vervollkommnung achromatischer Fernröhre. Leipzig, 1905, (36, mit 1 Portr. u. 1 Taf.).

Fricke, W. Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. Diss. Jena, 1904, (49, mit 7 Taf.).

Frischauf, J. Das Minimum der Ablenkung eines Lichtstrahles beim Durchgang durch ein Prisma. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (127–130).

Gleichen, A. Ein Instrument zum Zeichnen des gebrochenen Strahles. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (220-221).

Grimsehl, E. Verhältniss der Lichtgeschwindigkeit in Luft und in anderen brechenden Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (472–475).

Halben, R. Refraktometrie optisch inhomogener Substanzen. Vortrag. . . . Greifswald, Mitt. natw. Ver., 37, (1905), 1906, (1-11).

Hanus, J. und Chocensky, K. Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers in der Nahrungsmittelanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, 11, 1906, (313-320).

Havelock, T. H. Artificial double refraction due to æolotropic distribution, with application to colloidal solutions and magnetic fields. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (170–182).

Kley, P. [Les indices de réfraction des alcaloïdes les plus importants.] Recueil Travaux chimiques, Leiden, 22, 1903, (367-384).

Koerber, F. Ein Freihandversuch zur Ermittlung des Brechungsexponenten des Glases. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (167-169).

Kolbe, B. Apparat für Reflexion und Lichtbrechung im Wasser. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (1-4).

Löwe, F. Prismentisch zur automatischen Erhaltung des Minimums der Ablenkung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (362–363).

MacLaurin, R. C. On metallic reflection, and the influence of the layer of transition. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (211-234).

- MacLaurin, R. C. A numerical examination of the optical properties of thin metallic plates. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (296–341).
- Magri, L. Relazione fra l'indice di rifrazione e la densità dell'aria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (473-481); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (81-108).
- Mori, P. Sulla riflessione e la rifrazione luminosa. Riv. topogr. catasto, Torino, 16, 1904, (154-160, 170-172, con l tav.).
- Obermayer, F. und Pick, E. P. Ueber Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 7, 1905, (331–380).
- Pollock, Sir M. Licht und Wasser. Eine Studie über Spiegelungen und Farben in Flüssen, Landseen und dem Meere [Reflexion]. Uebers. Strassburg, 1906, (178).
- Schroeder van der Kolk, J. L. C. Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex. 2. Aufl. Wiesbaden, 1906, (iv + 67, mit 1 Taf.).
- Smith, G. F. H. On the method of minimum deviation for the determination of refractive indices. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (191-193, with pl.).
- Eine verbesserte Form des Refractometers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (233–235).
- Strehlow. Strahlenbrechung durch Glasscheiben. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (390-392).
- **Stroman**, A. Nachtrag zu dem optischen Demonstrationsapparate. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (160-161).
- Taubert, E. Polymorphe Körper. [Brechungsindizes.] Diss., Jena, 1905, (54).
- Van Aubel, E. L'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (126-128).
- **Wood,** R. W. Fish-eye views, and vision under water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (159-162, with 1 pl.).

- 3030 SPECTROMETRY, DISPERSION.
- Bang, S. Verteilung bakterientötender Strahlen im Spektrum des Kohlenbogenlichtes. Mitt. Finsens. Lysinst. Kopenhagen, Jena, 9, 1905, (164-179).
- Baxandall, F. E. Enhanced lines of iron, titanium and nickel. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (337-343, with pl.).
- Bourget et Montangerand. Observation de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 à Guelma. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (614-616).
- Coblentz, W. W. Infra-red emission spectra of metals. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (122-124).
- Infra-red absorption spectra: I. Gases. Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (273-291, with text fig.); II. Liquids and Solids. *t.c.* (337-363, with text-fig.).
- Infra-red emission spectra of vacuum tubes. [Abstract.] t.c. (395–399).
- Comas Solà, J. L'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (616-617).
- **Deslandres,** H. Etude de l'atmosphère solaire autour des taches. t.c. (377–383).
- ——— Spectres ultra-violets de la couche renversante pendant l'éclipse totale du 28 mai 1900. t.c. (409–414).
- L'état actuel des recherches solaires et sur les moyens de les améliorer. t.c. (477-483).
- L'observation de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 à Burgos. t.c. (517-520).
- Méthodes pour la recherche des particules lumineuses mêlées aux gaz de la chromosphère et des protubérances solaires. Application pendant l'éclipse de 1905. op. cit. 142, 1906, (741-746).
- et d'Azambuja. Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. op. cit. 140, 1905, (917–920).
- Dhéré, Ch. Spectres d'absorption ultra-violets des purines. op. cit. 141, 1905, (719-721).

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (374–384).

Eder, J. M. Etudes spectrographiques appliquées au perfectionnement du procédé trichrome. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (181–187, av. fig.).

Fabry, Ch. On the spectra of the alkaline-earth fluorides in the electric arc. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (356-367, with text fig.).

Friederichs, W. Absorptionsspektra von Dämpfen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (154-164).

Garbasso, A. Sugli spettri delle stelle variabili. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **15**, 1904, (109–124).

Giesel, F. Emanium. Phosphorescenzspectrum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (775-778).

Gramont, A. de. Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (188-191).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (376-394).

Hagenbach, Aug. Bandenspektra. Leipzig, 1905, (128–146, mit 1 Taf.).

Hartley, W. N. Les spectres d'émission et d'absorption. L'analyse spectrale. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (33-49, av. fig.).

Hemsalech, G. A. Spectres respectifs des différentes phases de l'étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1227-1230, av. fig.).

Jehl, Dom F. L'éclipse de soleil du 30 août 1905 à Aoste (Italie). t.c. (648-650).

Julius, W. H. Dispersion bands in absorption spectra. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (271-277, with pl. and text fig.).

Les théories solaires et la dispersion anomale. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (480-495).

Kayser, H. Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (308–310).

Kent, N. A. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (387-388).

King, A. S. Some emission spectra of metals as given by an electric oven. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (236-257, with text fig.).

——— Conditions attending the appearance of the argon lines in air. t.c. (344-350, with text fig.).

Kordyš, L. O. Die Gesetzmässigkeiten in den Spektren. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (193–216).

Lambert, P. Spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (357–358).

Laue, M. Die spektrale Zerlegung des Lichtes durch Dispersion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (170-180).

Leinen, J. Die Theorie Thieles über die Struktur der Banden, geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (137–154).

Lindemann, F. Form and spectrum of atoms. [Transl.] The Monist, Chicago, 16, 1906, (1-16, with text fig.).

Lyman, T. Gas spectra in the region of extremely short wave-lengths. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (120).

Middlekauff, G. W. The effect of capacity and self-induction upon wavelength in the spark spectrum. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (116-123, with text fig.).

Millochau, G. L'éclipse totale du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (815–818).

et **Stéfanik**, [M.]. Sur une méthode susceptible de permettre l'étude de la couronne solaire en dehors des éclipses. op. cit. **142**, 1906, (945).

Monpillard, F. Modifications apportées au spectrographe de M. Tallent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (Ser. 2), 21, 1905, (90-93); Rev. sci. phot. Paris, 2, 1905, (33-37, av. fig. et pl.),

Montessus, R. de. Les régions inconnues du spectre. Cosmos, Paris, 51, 1904, (816-818).

Morse, H. W. Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (223-235, with pl.).

Spectra of weak luminescences. 2. The thermo-luminescence spectrum of fluor-spar. t.c. (410-417).

New phenomena of fluorescence. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (122).

Moureu, C. Réfraction moléculaire et dispersion moléculaire des composés à fonction acétylénique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (892-995).

Moye, M. L'éclipse du 30 août 1905 à Alcala de Chisbert (Espagne). t.c. (458).

Nasini, R. e Anderlini, F. Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (59-66).

col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici. t.c. i, 1904, (368–371); Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **33**, 1904, (154-156).

Nichols, E. L. and Merritt, E. The luminescence of sidot blende. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (120–122).

— Etude spectrométrique du phénomène de fluorescence. Rev. sei. phot., Paris, **1**, 1904, (278–280).

Pauly, A. Einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (344–348).

Piettre, [M.] et Vila, [A.]. Bandes d'absorption du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (390–392).

et de l'oxyhémoglobine. t.c. (685-687, 1060-1063).

Riccò, A. Sullo spettro dei metalli incandescenti eruttati dall'Etna nel 1892. Sunto. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 82, 1904, (2-5); Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (157-158).

Rigaut, A. L'hélium. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (70-73, av. fig.).

Rudaux, L. Observation du rayon vert. Nature, Paris, **32**, (2^e semest.), 1904, (294).

Rütten, C. und Morsch, H. Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (181-202).

Salet, P. Observations spectroscopiques faites pendant l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (994-995).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (117-118).

Schniederjost, J. Das Bandenspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (202–203).

Schuster, A. The optics of the spectroscope. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (197–210, with text-fig.).

Stéfanik, M. Recherches spectroscopiques pendant l'éclipse du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (585–586).

Steinhausen, J. Ueber "enhanced lines". Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (45–48).

Stolze, F. Die Photographie als Erforscherin. [Spektroskopie.] Phot. Chronik, Halle, 12, 1905, (113–115, 127–128, 161–163).

Teglio, E. A proposito di due memorie di Knut Ångström sulle caratteristiche spettrali dell'ozono. Catania, Mem. Soc spettroscop. ital., 33, 1904, (143–147).

Urbain, G. Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233–1234).

op. cit. **141**, 1905, (521–523).

Vaillant, P. Étude spectrophotométrique sur quelques électrolytes en solution. Paris, 1903, (70, av. fig.).

Ville, J. et Derrien, E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743–744).

Watteville, C. de. Spectre de flamme du mercure. op. cit. 142, 1906, (269–270).

Spectres de flammes. Variations spectrales d'ordre thermique, Evreux, 1904, (79, av. fig. et pl.).

Wolff, E. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395–409).

3040 RAYS, GENERAL THEORY OF,

Brass, A. Das Grundgesetz der Optik. Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905, (157–160, 171–174, 176, 185–188, 199-201, 213–218, 228–232, 245–246, 259–261, 271–273, 286–289, 299–302, 314–316).

Kerber, A. Zur Theorie der schiefen Büschel (dritter Beitrag). Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (218–222).

3050 OPTICAL SYSTEMS. CAR-DINAL POINTS. THEORY OF IMAGES.

Gleichen, A. Die wichtigsten Fehler des monochromatischen Strahlenganges durch zentrierte Systeme und die Mittel zu ihrer Hebung. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (135-138, 153-155, 162-165, 175-177, 187-189).

Haudié, E. Etude photométrique des images formées par les systèmes optiques. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (419-425, av. fig.).

Hellwig, M. Lage der Inzidenzpunkte bei Reflexion und Refraktion an Ebene, Kugel und Kreiszylinder für zwei feste Punkte im Raum (Licht- und Augenpunkt). Diss. Rostock, 1906, (31).

Johnstone Stoney, G. Flat-wavelet resolution. Part III. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (577–598).

Monteverde, F. Teoria dei sistemi diottrici. Raffronto fra la teoria analitica e quella di geometria elementare. Chiavari, 1904, (88, con 5 tav.).

Schiffner, F. Bemerkungen zu der sogenannten Petzval-Bedingung der photographischen Optik. Zs. Math., Leipzig, 54, 1906, (92-95).

Staeble, F. Ueber eine genäherte Bestimmung der Brennweite aus den focalen Schnittweiten und aus der auf Luft reduzierten Länge des Systems. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (394– 399). Weinbaum, O. Die Spiegelung einer unendlichen Ebene in einem zu ihr senkrechten elliptischen Zylinder. Diss., Rostock, 1906, (50, mit 3 Tab.).

3060 MIRRORS AND LENSES.

Anderson, A. Focometry of concave lenses and convex mirrors. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (789).

Blakesley, T. H. Methods of lenstesting. Engineering, London, 79, 1905, (765).

Clay, R. S. Méthode pour déterminer la longueur focale et les aberrations d'un objectif photographique. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (38-45, av. fig.).

Frenzel, C. Neue elementare Ableitung der Formeln zur Bestimmung der Haupt- und Brennpunkte einer Linse. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (105-111).

Hartmann, J. Objektivuntersuchungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (1-21, 33-47, 97-117).

Krell, O. Der gegenwärtige Stand der Scheinwerfertechnik. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (312–350).

Lamb, H. On Sommerfeld's diffraction problem, and on reflection by a parabolic mirror. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (190-203).

Martin, K. Die Korrektion negativer Zonenfelder. Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905, (68).

Unverkittete kontra verkittete Objektive. t.c. (143).

Preuss, E. Eine Erweiterung der Poggendorfschen Spiegelablesungsmethode. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (411-413).

Scheimpflug, T. Procédé et appareil permettant de transformer optiquement, à l'aide de lentilles ou de miroirs sphériques, et de façon méthodique, les images planes. (Brevet français.) Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (198-224, av. fig.).

Wilsing, J. Einfluss der sphärischen Abweichungen der Wellenfläche auf die Lichtstärke von Fernrohrobjektiven. Potsdam, Publ. astrophysik. Obs., 15, 1903, Stück 4, (1-31). 3070 ABERRATIONS, SPHERI-CAL AND CHROMATIC, ACHROMATISM, DISTORTION, Etc.

Clay, R. S. Méthode pour déterminer la longueur focale et les aberrations d'un objectif photographique. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (38-45, av. fig).

Deschamps, J. Caustiques et anticaustiques. Etude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902-1903, (275-329, av. fig.).

Fraunhofer, J. Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten in bezug auf die Vervollkommung achromatischer Fernröhre. Hrsg. v. Arth. v. Oettingen. Leipzig, 1905, (36, mit 1 Taf.).

Guébhard, A. Sur l'irradiation tangentielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1446-1449, av. fig.).

Gullstrand, A. Demonstration eines Instrumentes zur Erzeugung von Strahlengebilden um leuchtende Punkte. [Aberration in der Liuse.] Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, (290-292, mit 1 Taf.).

Hartmann, J. Objektivuntersuchungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (1-21, 33-47, 97-117).

Wilsing, J. Ueber die zweckmässigste Wahl der Strahlen gleicher Brennweite bei achromatischen Objektiven. op. eit. 26, 1906, (41-48).

Abweichungen der Wellenfläche auf die Lichtstärke von Fernrohrobjektiven. Potsdam, Publ. astrophysik. Öbs., 15, 1903, Stück 4, (1-31).

3080 TELESCOPES, FIELD GLASSES.

Andoyer, H. L'éclipse du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (519-520).

André, C. Appareil à éclipses artificielles de soleil. t.c. (168-170).

Berget, A. Collimateur magnétique permettant de transformer une jumelle en instrument de relèvement. op. cit. 142, 1906, (1143-1144, av. fig.).

(c-12818)

Bigourdan, G. Sur quelques améliorations à apporter aux instruments méridiens, particulièrement à ceux de petites dimensions. Bul. astr., Paris, **21**, 1904, (449-457).

Description d'un équatorial horizontal à réflexion et à latitude variable. op. cit. 22, 1905, (80-85).

Biske, F. Dispositif permettant de rendre horizontal l'axe optique d'une lunette. op. cit. **21**, 1904, (457-458).

Boquet, F. Influence de la température sur la valeur de la flexion du grand instrument méridien. t.c. (431-435).

Bourget, H. et Carrère, J. Sur un obturateur automatique. op. cit. 22, 1905, (76-79).

Brucq, P. Flexion de la lunette méridienne de Besançon. op. cit. 21, 1904, (241-252).

Calmels, H. et Clerc, L. P. Prismes et miroirs pour le redressement des images à la chambre noire. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (317–324, av. fig.).

Chabrié, C. Le diastoloscope-Science au XX° siècle, Paris, **2**, 1904, (239-241, av. fig.).

Curey, C. Télémètre de côte à grande base horizontale, système du colonel russe de la Launitz. Rev. artill., Paris, 67, 1905, (5-43, av. fig.).

Estienne, J. E. Télémètres. op. cit. **65**, 1904, (77–109, av. fig.).

Fleury-Hermagis. L'eidoscope. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (93-95).

Haerpfer, A. Einfache Darstellung der optischen Theorie des Porröschen Fernrohres. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (298–299).

Leiss, C. Zielfernrohre, deren Zweck und Einrichtung. D. MechZtg, Berlin, 1906, (83–85, 95–96).

Lœwy, M. Précautions à prendre dans le mode d'exécution de certaines recherches de haute précision. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (553–558).

Marteau, A. Jumelle stéréopanoramique des établissements Mackenstein. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (121-126, av. fig.).

Martin, K. Eine einfache Art der Zonenfehlerkorrektion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (130-132). Nodon, A. Disposition nouvelle permettant d'obtenir une image monochromatique des sources lumineuses. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1010–1013).

Pulfrich, C. Stereoskopische Betrachtung eines Gegenstandes und seines Spiegelbildes. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (93-96).

Quervain, A. de. Ein Spezialtheodolit für Zwecke der wissenschaftlichen Luftschiffahrt. t.e. (135–137).

Renan, H. Sur l'emploi des fils mobiles du micromètre d'un cercle méridien. Bul. astr., Paris, **21**, 1904, (253-265).

Rohr, M. von. Die optischen Instrumente. Leipzig, 1906, (v + 130).

Salet, P. Application du diaphragme iris en astronomie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (561-562).

Sauve, A. Réclamation de priorité au sujet d'un appareil de M. Nodon qui permet d'apercevoir en tout temps les protubérances solaires. op. cit. 141, 1905, (1219-1220).

Scheimpflug, T. Procédé et appareil permettant de transformer optiquement, à l'aide de lentilles ou de miroirs sphériques, et de façon méthodique, les images planes. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (198–224, av. fig.).

Steinheil, R. Randausliegende Ferrrohrobjective. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (84–87).

3082 MICROSCOPES.

Rosenheim's new metallurgical microscope. Engineer, London, **101**, 1906, (304).

Behn, U. und Heuse, W. Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (750-753).

Berg, W. Ultramikroskopie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (353–355).

Cotton, A. et Mouton, H. Vision des objets ultramicroscopiques. Science au XX^e siècle, Paris, **3**, 1905, (50-53, 229-233, av. fig.).

Gatin-Gružewska, Z. und Biltz, W. Ultramikroskopische Beobachtungen an

Lösungen reinen Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (115-120).

Goggia, P. L'ultramicroscopie. Cosmos, Paris, 52, 1905, (434-436).

Guttmann, W. Das Ultramikroskop. Fortschr. Med., Berlin, 22, 1904, (285–287).

Kley, P. [L'emploi du microscope à la détermination de l'indice de réfraction d'un corps solide.] Rec. Trav. chim., Leiden, 22, 1903, (367-384).

Leiss, C. Neues Mikroskop für mineralogische und petrographische Studien. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (41-43).

Löwe, F. Das Kapillarenmikroskop. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (193–195).

Lewy. Méthode nouvelle et rapide pour la détermination des erreurs de division d'un cercle méridien. Paris, C.-R. Acad. Sci., 143, 1906, (621-627, 719-726, 857-863).

Malassez, L. Le pouvoir grossissant des objectifs microscopiques; sa définition. op. cit. 141, 1905, (880–881, 1004–1006).

des objectifs microscopiques. op. cit. **142**, 1906, (773-775).

Evaluation des distances focofaciales des objectifs microscopiques. op. cit. **142**, 1906, (926–928).

Metz, C. Die Leitzsche Dunkelfeldbeleuchtung bei Verwendung der homogenen Oelimmersion. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (114-118).

Michaelis, L. Das Ultramikroskop. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (948–953).

Ultramikroskopische Untersuchungen. Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195–208, mit 1 Taf.).

Porter, A. B. On Abbe's diffraction theory of microscopic vision. [Abstract] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (386–387).

Raehlmann, E. Neue ultramikroskopische Untersuchungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 112, 1906, (128–171, mit 1 Taf.).

Bisherige Resultate der ultramikroskopischen Untersuchung. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, **1**, 1904, (120–124).

Rodet, J. L'ultramicroscopie. Cosmos, Paris, 52, 1905, (594-595, av. fig.).

Sabine, W. C. The optical advantages of the ultra-violet microscope. J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), 9, 1906, (455-462, with pl. and text fig.).

Siedentopf, H. Ein neues physikalisch-chemisches Mikroskop (Mikroskopie bei hohen Temperaturen). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (593–596).

Ultramikroskopische Literatur. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (173-176).

Strehl, K. Beugungsbild und Absorptionsbild. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (1-10).

Mikroskopischer Experiment. t.c. (192-193).

Grenze der Sichtbarkeit isolirter Elemente im Mikroskop. Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905, (117).

Untersuchung eines Mikroskopobjektives. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (3-10).

Studnička, F. K. Ueber eine neue Konstruktion des Praeparier-Mikroskopes. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (4).

Neue Anwendung des Abbeschen Kondensors. t.e. (4).

Anwendung des Abbeschen Kondensors als eines Objektives. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (432–439)

Tswett, M. Zur Ultramikroskopie. Berlin, Ber. D. bet. Gres., 24, 1906, [234].

Vianna de Lima, A. Les limites théoriques et pratiques du pouvoir résolvant et le microscope nouveau de Zeiss pour l'emploi de la lumière ultraviolette. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (273–280, av. fig. et pl.).

Weinschenk, E. Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 2., umgearb. und verm. Aufl. Freiburg i. B., 1906, (viii + 147).

Winkelmann, A. Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (416–420).

Wolff, L. K. Démonstration de l'ultramicroscope [permettant de distinguer (c-12818) les particules ultra-microscopiques.] (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (118-124).

3085 PHOTOGRAPHIC LENSES AND SYSTEMS.

Arbeit, E. Die neuen Leitzschen Mikro-Summare. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (97-100).

Audra, R. Application de la jumelle de campagne à la téléphotographie. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (238-239).

Beckers, F. Das Objektiv und seine Eigenschaften. Phot. Ind., Dresden, 1905, (1020-1023, 1043-1045, 1068-1070); Apollo, Dresden, 11, 1905, (179-181, 189-195).

Behn, U. Photographische Momentverschlüsse. Frankfurt a M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (36).

Photographische Momentaufnahmen mit Schlitzverschluss vor der Platte. t.c. (36-38); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (218-229).

Beil, H. Messung von Verschlussgeschwindigkeiten. Apollo, Dresden, 12, 1906, (499–501).

Bellieni. Iconomètre de petites dimensions pour les appareils à foyer fixe. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (59-60, av. fig.).

Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. t.c. (60-61).

Lanterne électrique de laboratoire. t.c. (61-67).

Benoist, L. Un défaut des viseurs photographiques et sa correction. t.c. (381-386, av. fig.).

Blecher, C. Theorie und Praxis autotypischer Aufnahmen mittels Diagonalrasters. Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (134-138, 150-157, 166-169).

clay, R. S. Méthode pour déterminer la longueur focale et les aberrations d'un objectif photographique. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (38-45, av. fig.).

Dallmeyer, T. R. Le téléobjectif et la téléphotographie. Trad. Paris, 1904, (xi + 110, av. fig. et pl.).

202

Elschnig, A. Stereoskopischphotographischer Apparat für wissenschaftliche Aufnahmen. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (7–11, mit 2 Taf.).

Ernst, H. C. and Wolbach, S. B. Ultra-violet photomicrography. J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), 9, 1906, (463–469, with pl.).

Florence. Relative und absolute Lichtstärke der photographischen Objektive. Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (249–252).

"Alethar." Die Apochromate und das Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (161–163).

Objektive. op. eit. 8, 1906, (18-20).

Garten, S. Zwei einfache Vorrichtungen zur photographischen Registrierung von Bewegungsvorgängen, Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1904, (392–401).

Gilles. Magasin pour procéde trichrome, pouvant se placer d'une façon mobile sur des chambres ordinaires. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (487-488).

Guarini, E. La plus grande photographie du monde. Cosmos, Paris, 51, 1904, (205-209, av. fig.).

Hartley, W. N. A focusing screen for use in photographing ultra-violet spectra. Nature, London, 72, 1905, (581).

Haudié, E. Détermination, au moyen d'un appareil photographique, du grossissement et du champ des lunettes galiléiques ou astronomiques. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (425-429, av. fig. et pl.).

Heimstädt, O. "Kombinar", Serie II, ein neues photographisches Objektiv. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (36-39).

Heinatz, C. Die Prüfung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen photographischer Kameras. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (259-262, 276-277, 285-287).

Hoffmann, A. Apochromat und Achromat in der Technik der Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (230-233, mit 1 Taf.: Holm, E. Das Objektiv im Dienste der Photographie. 2. Aufl. Berlin, 1906, (vii + 152, mit Taf.).

Johannsen, O. Mikrophotographie im durchfallenden und auffallenden Lichte. Reutlingen, 1905, (81–109, mit. 13 Taf.).

Johnson, Geo. Lindsay. A new and rapid method of determining the true focal length of a photographic lens or lens combination. Phot. J., London 46, 1906, (300-301).

A new method of rapidly calculating the distance beyond which everything is in focus, etc. t.e. (329–330).

Jones, C. Photography, the servant of science. Phot. J., London, 45, 1905, (359–366).

Kessler, H. Die Photographie. 3. Aufl. Leipzig, 1906, (164, mit 3 Taf.).

Lehrbuch der praktischen Photographie. 6. Aufl. Leipzig, 1906, (xiv + 331, mit 8 Taf.).

Kiesling, M. Busch' neuestes Teleobjektiv Bis-Telar F; 9 Sonne. Berlin-Wilmersdorf, [1], 1905, (295-299).

Köhler, A. Mikrophotographische Untersuchungen mit ultraviolettem Licht. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (129–165, 273–304, mit 6 Taf.).

Laussedat, A. Sur différentes applications de la photographie au levé des plans. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (217-232, av. fig.).

La métrophotographie. t.c. (265-278); Rev. sei phot., Paris, **1**, 1904, (205-213, av. fig.); **2**, 1905, (193-197, 242-246, av. fig. et. pl.); **3**. 1906, (313-318, av. fig.).

Sur un moyen rapide d'obtenir le plan d'un terrain en pays de plaines d'après une vue photographique prise en ballon. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (245-248, av. fig.).

Leduc, S. Etude photographie de la décharge électrique. t.e. (289-292, av. fig. et pl.).

Legros. La focimétrie photogrammétrique. *t.e.* (3–12, 33–41, 84–92, 103–116, 139–151, 161–166, 217–218, 235–244, av. fig.).

Le Mée, A. Photohydrographie. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1904, (129–134, av. fig. et phot.); Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (330–338, av. fig.).

Détermination photographique des courbes de giration des navires. Rev. sei. phot., Paris, 2, 1905, (71-75, av. fig.).

Lenz. Ein Apparat für Mikrophotographie. Zs. öff. Chem., Plauen, 12, 1906, 425-430.

Loehr, M. Die stereoskopische Photographie auf kurze Entfernungen mit dem Apparat Alto-Stereo-Quart Loehr-Steinheil. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (69-71); (français) Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (134-137).

Marktanner-Turneretscher, G. Mikrophotographie und Projektionswesen. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (161-171); 20, 1906, (204-211).

Martin, K. Busch-Bis-Telar F: 9 ein neues Teleobjektiv. Centralztg Opt., Berlin, 26, 1905, (283-284); Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (87-90).

Mitt., Berlin 42, 1905, (97-100).

Unverkittete contra verkittete Objektive. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (206–208).

Die Objektivbrennweite und ihr Einfluss auf die Perspektive. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (114-117); Phot. Rdsch., Halle, 20, 1906, (92-93).

Mascart, Jean et Ebert, W. Lunette méridienne photographique pour déterminer les ascensions droites. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1314–1318).

Mathet, L. Reproduction des objets difficiles par la photomicrographie. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (18-22, 48-53, 117-122, 176-180, 231-234, av. phot.).

Neumann, A. Eine neue Blendeneinrichtung für Satzobjektive. D. MechZtg, Berlin, 1906, (113-114).

Niewenglowski, G. H. Mesure de la vitesse et du rendement d'un obturateur photographique. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (606-608, av. fig.).

Novak, F. Das Combinar und das Solar. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, 116-117:

Pfaundler, L. Regeln und Tabellen zur Ermittlung der günstigsten Einstelldistanz. t.e. (125-130).

Fizzighelli, G. L'esecuzione degli ingrandimenti. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (15–18, 43–46, 73–78, 102–107, 195–199, 323–327).

Precht, J. Methode zur Bestimmung von Verschlussgeschwindigkeiten. Allg. PhotZtg, Halle, **10**, 1903, Phot. Motivenschatz, (115–118).

Puyo, C. Das Landschaftsobjektiv. D. Cam Alman., Berlin, 2, 1906, (120-129).

Quintana, P. F. Théorie géométrique de la stéréophotographie. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (1-11, av. fig.).

Reche, W. Eigenschaften photographischer Objektive. Phot. Ind., Dresden-A., 1905, (525-527).

Reising, H. Ein neuer Dreifarbenprojektionsapparat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (40-43).

Renger-Patzsch, R. Das subjektive Bild und die Bilderzeugung mittels Linsen. Apollo, Dresden, **11**, 1905, (142–145, 199–202).

Rohr, M. von. Tiefenschärfe optischer Instrumente. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (62-66).

Rouyer, L. Manuel pratique de photographie sans objectif. Paris, 1904, (96, av. fig.).

Schaer, E. Nouvel objectif astrophotographique à très court foyer. Astr. Nachr., Kiel, **171**, 1906, (315-318).

Scheffer, W. Die Schärfentiefe des Objektivs. Phot. Mitt., Berlin, **43**, 1906, (128-133, 150-154).

Ueber Schärfentiefe und eine Beziehung zwischen Einstell- und Blendenscalen an Camern mit festem Auszug. Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (761-765).

Scheffler, W. Die Bestimmung photographischer Belichtungszeiten. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (586-589).

Schmidt, H. Ueber Schrägstellen der Camera, Neigen der Objektiv- und Mattscheibenwand. Phot. Mitt., Berlin, 42, 1905, (70-74, 85-88, 102-106, 116-118).

Dreifarbenaufnahme - Apparate. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (171-173, 186-187, 198-199).

Schmidt, W. Das Anpassungsvermögen des Tele-Objektivs. Phot. Chronik, Halle, **12**, 1905, (231–234, 257–259, 282–284).

Stähli, F. Die Mikrophotographie mit ultravioletten Strahlen. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (267–270, 289–290).

Stolze, F. Die Prüfung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen. Atel. Phot., Halle, **12**, 1905, (135–139, 145–148).

Switkowski, J. Landschaftsobjektive. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (339–345, mit 1 Taf., 373–375).

Thovert, J. Profondeur de champ et de foyer des objectifs photographiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (500–501).

Urban, W. Photographische Objektivkunde. Leipzig, 1906, (115, mit 5 Taf.).

Vogel, E. Taschenbuch der praktischen Photographie. 15. und 16. Aufl. Berlin, 1906, (viii+326, mit 15 Taf.).

Voyer, J. Les applications militaires de la photographie en ballon. Rev. gén. sei., Paris, 16, 1905, (850-856, av. fig.).

Wallon, E. La photographie métrique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (343-358, av. fig.).

t.c. (393-406, av. fig.).

Will, G. Elektrische Fernphotographie nach Korn. Phot. Mitt., Berlin, 42, 1905, (177-182).

Zschokke, W. Der Goerz-Doppel-Anastigmat "Pantar." Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (55-58).

——— Das Prüfen photographischer Objektive. op. cit. **20**, 1906, (70–75, mit 1 Taf.).

3090 OPTICAL APPARATUS NOT SCHEDULED ELSEWHERE. STEREOSCOPE.

Hornstein's Tacheometer. Engineering, London, 79, 1905, (177-179).

Telemetro a base orizzontale delle officine di Bethlehem all'esposizione di Saint Louis. Sunto. Riv. Artig. Genio, 4° trim., **1904**, (286–289, con. 2 tav.).

Abney, Sir W. de W. Modified apparatus for the measurement of colour and its application to the determination of the colour sensations. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1905, (333-355).

To make a Sensitometer. Phot. J., London, **46**, 1906, (298–299).

Arbeit, E. Der Leitzsche Universal-Projektions-Apparat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (362–368).

Best, F. Ueber Projektion stereoskopischer Photographien und über stereoskopische Scheinbewegung. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 41, Bd 1, 1903, (449–455).

Bielschowsky, [A.]. Demonstration eines neuen Stereoskops. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **32**, (1905), 1906, (309-313).

Breisig, F. Ueber den neuen Projektionsapparat des elektrotechnischen Vereins. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (550-552).

Breyde, A. Le microphotoscope militaire. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (247, av. fig.).

Brockmann, K. Plastisches Sehen und stereoskopische Projektion. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (123–127, mit 1 Taf.).

Claparède, Ed. Stéreoscopie monoculaire paradoxale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (520-521).

Claude et Driencourt. Niveau autocollimateur à horizon de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (394-397, av. fig.).

Dokulil, T. Die Stereoskopie im Jahre 1904. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (193–213).

Stereoskopie. op. cit. 20, 1906, (241–258).

Gerloff. Stereoskopische Darstellungen. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (1-4, 19-23).

Gradenwitz, A. Der neue Dreifarben-Projektionsapparat Miethe-Goerz. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (1-3).

Hoecken. Zur Theorie des Winkelprismas. Allg. Vermess Nachr., Liebenwerda, 15, 1903, (201–213).

Jastrow, J. A new form of stereoscope. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (668-669).

Krüss, H. Epidiaskopischer Ansatz für Projektionsapparate zur Projektion im auffallenden Licht. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (152–154).

Doppel-Projektionsapparat zur gleichzeitigen Projektion von zwei Bildern mittels einer Lichtquelle. t.c. (158–159).

Krüss, P. Kurzbrennweitiges Beleuchtungssystem mit Wasserkühlung. t.c. (154-157).

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (340-342).

Löbel, L. L'actinophotomètre Heyde. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (300-302, av. fig.).

Loehr, M. Die Ausdehnung des stereoskopischen Bildes und seine sinngemässe Einrahmung im Stereoskop. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (65-68); (franç.) Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (131-134).

Löwe, F. Neue Temperiereinrichtungen zum Eintauchrefraktometer. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (685–686).

Methoden der Refraktometrie. Zs. Elektroch., Halle 11, 1905, (829-831).

—— Ein Messmikroskop für Negative. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (204–206).

Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15-16).

Marktanner-Turneretscher, G. Mikrophotographie und Projektionswesen. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (204–211).

Metz, C. Ein neues Projektions-Stereoskop. op. cit. **19**, 1905, (112– 116). Meyer, B. Lichtstärke der Projektionsobjektive. Phot. Ind., Dresden-A., 1906, (400-406).

Morrow, J. and Watkin, E. L. An interference apparatus for the calibration of extensometers. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (365-370); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (129-134).

Neumann, A. Relative Oeffnung und Lichtstärke der Projektionsobjektive. Phot. Ind., Dresden-A., 1906, (198–199).

Nodon, A. Disposition nouvelle permettant d'obtenir une image monochromatique des sources lumineuses. Cosmos, Paris, 53, 1905, (744-745, av. fig.).

Pigeon, L. Stéréoscope dièdre à grand champ, à miroir bissecteur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (247-249).

Prytz, K. Ein Projektionsthermometer. D. MechZtg, Berlin, 1905, (82-83).

Pulfrich, C. Neue stereoskopische Versuche, insonderheit Demonstration der durch die Erweiterung des Objektivabstandes hervorgerufenen spezifischen Wirkung der Zeissschen Doppelfernrohre. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (233–242).

Rayleigh, [Lord]. On an instrument for compounding vibrations, with application to the drawing of curves such as might represent white light. Phil. Mag, London, (Ser. 6), 11, 1906, (127-130, with 1 pl.).

Rohr, M. von. Perspektivische Darstellungen und die Hülfsmittel zu ihrem Verständnis. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (293–305, 329–339, 361–371).

Schellens. Zentrierung des Strahlenknotenpunktes beim Bauernfeindschen Prisma und die Anwendung auf das Doppelprisma. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (457-463).

Seddig, M. Eine Methode, das Newton-Helmholtzsche Farbendreieck zu projizieren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (117–120).

Souza-Brandão, V[icente] de. Mikroskopgoniometer. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (583-593).

Torda, T. A portable selenium photometer for incandescent lamps. Elect., London, 56, 1906, (1042-1045).

Whitman, F. P. An overlooked form of stereoscope. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (549-550, with illus.).

3100 TRANSMISSION THROUGH HETEROGENEOUS MEDIA. (See 3210.)

Schmidt, A. Die Erweiterungen des Dopplerschen Prinzips. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (323–329).

Wundt, W. Die Schmidtsche Theorie der Entstehung des scharfen Sonnenrandes. *t.e.* (387–390).

SPECTRUM ANALYSIS, APPARATUS FOR.

3150 GENERAL.

Gehrcke, E. Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. Braunschweig, 1906, (ix + 160).

und Baeyer, O. Anwendung der Interferenzpunkte an plauparallelen Platten zur Analyse feinster Spektrallinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (269–292, mit 2 Taf.).

Hartmann, J. Ein Quarzspektrograph für astrophysikalische Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (161–167).

Lewin, L., Miethe, A. et Stenger, E. Méthodes pour photographier les raies d'absorption des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1514-1516).

3155 PRISMS.

Guss, J. Konische Prismen zur Projektion künstlicher Regenbogen. Diss., Rostock, 1906, (28).

Krüss, P. Spektroskop mit veränderlicher Dispersion. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (139–142).

Lehmann, H. Spektrographen für Ultrarot. *t.e.* (353–360).

Löne, F. Ein neuer Spektrograph für sichtbares und ultraviolettes Licht. *t.c.* (330–333).

Siegl, K. Spektrograph. D. Mech-Ztg, Berlin, 1906, (201).

Wilsing, J. Bildebenung bei Spektrographen-Objektiven. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (102–107).

3160 GRATINGS.

Eberhard, G. Konkavgitter-Montierung nach Abney. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (371-382).

Giesing, E. Brauchbarkeit ebener Reflexionsbeugungsgitter zur absoluten Messung von Lichtwellenlängen. Diss. Tübingen, 1906, (77, mit 5 Taf.).

Janicki, L. [Stufengitter.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (36–79, mit 1 Taf.).

Nagaoka, H. Relation between index of refraction and density. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (293–395).

Leiss, C. Vereinfachte Montierung grösserer Rowlandscher Gitter (Gitter-Spektrographen). Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (96–98).

Meslin, G. Interférences produites par un réseau limitant une lame mince. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1039-1042).

Winkelmann, A. Eine von E. Abbe gezogene Folgerung aus dem Interferenzprinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (270-280).

3165 SPECIAL SPECTROSCOPIC APPARATUS.

Halm, J. Results obtained with the Spectro-heliometer. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (76-86).

Hartmann, J. Der Spektrokomparator. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (205-217).

Kreusler, H. Ein einfacher Brenner für Thalliumlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (59-60).

Leiss, C. 1. Handspektrophotometer. — 2. Handspektroskop. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (307).

Millochau, G. et Stefanik, M. Sur un nouveau dispositif de spectrohéliographe. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (825–826). Remarque de J. Janssen (826). Stéfanik, M. Spectre infra-rouge. t.c. (986-988).

Watteville, C. de. Sur un nouveau dispositif pour la spectroscopie des corps phosphorescents. t.c. (1078-1080, av. fig.).

Zenneck, J. Die Photographie von Wärmestrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (907–909); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, 490–493).

OPTICS OF THE ATMOSPHERE.

3200 GENERAL.

Bigourdan, G. Observations de l'éclipse totale de Soleil du 29-30 août 1905, faites à Sfax (Tunisie). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (541-546).

Figee, S. Die Form des Himmelgewolbes zu Batavia. Hollandisch: Batavia, Nat. Tijdschr., **65**, 1905, (35– 42).

Gleichen, A. Dioptrik der Atmosphäre. Arch. Math., Leipzig. (3. Reihe), 10, 1906, 1227-233).

Heawood, P. J. [A simple construction for the paths of a series of parallel rays of light of given refrangibility through a uniform transparent sphere, with one internal reflection.] Math. Gaz., London, 3, 1906, (350-351).

Hertzsprung, E. Zeitliche Abnahme des Dämmerungslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (109-114).

Janssen, J. Observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (569-571).

Sur la création d'une association internationale pour les études solaires. t.e. (572-573).

Jehl, Dom F. Observations de l'éclipse de soleil du 30 août 1905 à Aoste (Italie). t.c. (648-650).

Landerer, J. J. Lumière polarisée de la couronne solaire. t.c. (589-590).

Millochau, G. Sur l'observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). t.c. (586-588).

Pernter, J. M. Meteorologische Optik. I-III. Wien und Leipzig, 1906, (1-558). Salet. Observation de l'éclipse totale du 30 août 1905 faite à Robertville (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (528-530).

Stéfanik, M. Recherches spectroscopiques pendant l'éclipse du 30 août 1905 à Alcosèbre (Espagne). t.c. (585-58).

Stephan, [E.]. Observation de l'éclipse de Soleil du 30 août 1905 à l'Observatoire de Marseille. t.c. (552-555

Observations de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 à Guelma (Algérie). t.c. (579-584).

Trépied, Ch. Observations de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 faites à Guelma par la mission de l'Observatoire d'Alger. t.c. (531-532).

3210 ASTRONOMICAL REFRACTION. SCINTILLATION.

Exner, K. Das optische Vermögen der Atmosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (10-14).

and Villiger, W. The optical power" of the atmosphere and its measurement. Astroph. J., Chicago, Ill., 21, 1905, (368-370).

Gleichen, A., Dioptrik der Atmosphäre. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (227-233).

Halm, J. On astronomical seeing. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904–5, (458–462).

Lœwy, M. Nouvelle méthode pour la détermination directe de la réfraction à toutes les hauteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (157-168).

Etude de la réfraction à toutes les hauteurs. Formules relatives à la détermination des coordonnées des astres. t.c. (289-295).

Mascari, A. e Cavasino, A. Relazioni fra il grado di definizione delle imagini del sole, le ondulazioni del suo orlo e le correnti atmosferiche a varie altezze in base a 23 anni di osservazioni fatte in Palermo e in Catania. Catania Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 82, 1904, (13–16).

delle imagini solari ed i movimenti

atmosferici da 23 anni d'osservazioni fatte nei RR. Osservatori di Catania e Palermo. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **33**, 1904, (189–204).

Mohn, H. Dämmerung. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (1-22).

3220 RAINBOWS, HALOS, Etc. COLOURS OF CLOUDS.

(See also 3640. For observations see Meteorology (F).)

Aichi, K. and Tanakadate, T. Theory of the rainbow due to a circular source of light. Tokyo, J. Coll. Sci., 21, Art. 3, 1906, (1-29, with 5 pls.).

Besson, L. Sur l'arc tangent supérieurement au halo de 46°. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (713-715).

Obermayer, A. von. Zur Beobachtung und zur Photographie von Lichtkränzen und Gegensonnen. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (35-40, mit 1 Tat.).

3230 COLOUR AND POLARISATION OF THE SKY.

(See also 3640, 4010).

Busch, F. Verhalten der neutralen Punkte von Arago und Babinet während der letzten atmosphärischoptischen Störung. Weltall, Berlin, **6**, 1905–1906, (37–41, 55–62, 77–80).

Piltschikoff. Polarisation du ciel pendant l'éclipse de Soleil. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (472-473).

Rayet, G. L'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. t.c. (490-491).

Sack, G. Neutrale Punkte von Babinet und Arago in den Jahren 1903 und 1904. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (348–351).

3240 ATMOSPHERIC ABSORPTION.

Arnaud. Réfraction atmosphérique; courbure de la trajectoire lumineuse dans l'air. Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let., (sér. 3), 8, 1905, (163–178, av. fig.).

Bemporad, A. La teoria della estinzione atmosferica nella ipotesi di un decrescimento uniforme della temperatura dell'aria coll'altezza. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (31–37).

Tavole ausiliarie per esperienze sull'assorbimento atmosferico fra l'Osservatorio astrofisico di Catania e l'Osservatorio etneo. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **33**, 1904, (213–225).

Haecker, G. Bestimmung des Transparenzkoeffitienten des Nebels und der zugehörigen Sichtweite sowie Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Beleuchtungsstärke, Kontrastgrösse und Sehschärfe. Diss. Kiel, 1905, (59).

Schuster, A. Radiation through a foggy atmosphere. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (1-22, with text fig.).

3260 ENERGY OF SUN-LIGHT.

Bourget et Montangerand. L'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905 observée à Guelma. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (614-616).

Deslandres, H. Enregistrement continu des éléments variables du Soleil. op. cit. 139, 1904, (337-343).

Observation de l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905, à Burgos. op. cit. **141**, 1905, (517-520).

Eginitis, D. Observation de l'éclipse solaire du 30 août 1905 à Athènes. t.c. (520–521).

Hansky, A. Observations actinométriques faites au sommet du mont Blanc. op. cit. 140, 1905, (422-425, 1008-1010).

Hertzsprung, E. Berechnungen zur Sonnenstrahlung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (173–181).

Julius, W. H. A new method for determining the rate of decrease of the radiating power from the center towards the limb of the solar disk. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (667-678, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (611-622, with 1 pl.) (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (344-357, with 1 pl.) (French).

Julius, W. H. Les théories solaires et la dispersion anomale. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (480–495).

Meslin, G. Sur l'éclipse du 30 août 1905 et sur la polarisation de la couronne solaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (493-497).

Moye, M. Observations de l'éclipse du 30 août 1905 à Alcala de Chisbert (Espagne). t.c. (458).

Rayet, G. L'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. t.c. (490-491).

Violle, J. Mesures actinométriques effectuées pendant l'éclipse du 30 août 1905. t.e. (447-448).

PHYSICAL OPTICS.

VELOCITY, WAVE-LENGTH, Etc., OF RADIATION.

3400 GENERAL.

Eddy, H. T. The electromagnetic theory and the velocity of light. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (193-219).

Grünberg, V. Gleichung zur Berechnung der Wellenlängen zweier komplementärer Farben. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (83–87).

Jewell, L. E. The revision of Rowland's system of standard wavelengths. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (23-34).

Laue, M. Die spektrale Zerlegung des Lichtes durch Dispersion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (170– 180).

Gruppengeschwindigkeit. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, 41–46).

Michelson, A. A. Light waves and their uses. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), 3, (6 l.+166, with text fig. and pl.).

Poynting, J. H. Die Strahlung im Sonnensystem. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (42–55).

Rayleigh, Lord. On the influence of collisions, and of the motion of molecules in the line of sight, upon the constitution of a spectrum line. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (440–444).

Constitution of natural radiation. Phil. Mag., London (Ser. 6), 11, 1906, (123-127).

Seddig, M. Eine Methode, das Newton-Helmholtzsche Farbendreieck zu projizieren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (117-120).

3405 RADIATION - PRESSURE.

MECHANICAL EQUIVALENT

OF LIGHT. (See 4210, 4215.)

Hasenöhrl, F. Druck des Lichtes, Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (267-304).

Hull, G. F. The elimination of gas action in experiments on light pressure. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (292-299); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (188).

Lebedew, P. Die Druckkräfte der Strahlung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (305–313).

3410 VELOCITY OF LIGHT, MEASUREMENTS OF.

Brillouin, M. Le mouvement de la Terre et la vitesse de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1674–1676).

Moriey, E. W. and Miller, D. C. Experiment to detect the FitzGerald-Lorentz effect. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Art.-Sci., 41, 1905, (1l. + 321-327, with text fig. and pl.).

Turpain, A. Sur une méthode propre à l'étude d'un phénomène lumineux d'intensité variable avec le temps. Application à la détermination de la vitesse instantanée d'un miroir tournant et à l'étude de l'étincelle de Hertz. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (422–424, av. fig.).

Zemplén, G. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Röntgenstrahlen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (187–188).

3420 ABERRATION AND MOVING MEDIA. DOPPLER'S PRINCIPLE.

Brace, D. B. A repetition of Fizeau's experiment on the change produced by the earth's motion on the rotation of a refracted ray. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (591-599).

Cantor, M. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (333–344).

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (567-569).

Lorentz, H. A. Vereinfachte Ableitung des Fresnelschen Mitführungskoeffizienten aus der elektromagnetischen Lichttheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (487-490).

Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leipzig, 1906, (iii+139).

Renan, H. et Ebert, W. Détermination de la constante d'aberration au moyen des observations des trois étoiles très voisines du Pôle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1669–1672).

Sagnac, O. Propagation de la lumière dans un milieu en translation et sur l'aberration des étoiles. op. cit. **141**, 1905, (1220–1223).

Schmidt, A. Die Erweiterungen des Dopplerschen Prinzips. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (323–329).

Schönrock, Otto. Breite der Spektrallinien nach dem Dopplerschen Prinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (995–1016).

Stark, J. Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff. op. cit. 21, 1906, (401–456).

Translation von Materie durch den Aether. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (353–355).

Bandenspektrum, t.e. (355–361).

Shita, S. Der Doppler-Effekt im Spektrum des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (462–469).

——— und **Sieg1,** K. Die Kanalstrahlen in Kalium- und Natriumdampf. [Doppler effekt]. *t.e.* (457-461).

3430 WAVE-LENGTH OF RAYS IN THE LUMINOUS SPEC-TRUM, MEASUREMENT OF.

Bigler, Ulrich. Die Wellenfläche optisch zweiaxiger Krystalle. St. Gallen, 1902, (31).

Dyson, F. W. Determinations of wave-length from spectra obtained at the total solar eclipses of 1900, 1901 and 1905. London, Proc. R. Soc., 206, 1906, (403–452, with pl.).

Fabry, Ch. et Buisson, H. Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (165–167).

Gehrcke, E. und Reichenheim, O. Interferenzen planparalleler Platten im kontinuierlichen Spektrum. [Wellenlängenmessungen.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (209-221).

Grünberg, V. Gleichung zur Berechnung der Wellenlangen zweier komplementärer Farben. Jahrb. Phot., Hall., 19, 1905, (83–87).

Kauser, H. Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (308–310).

Lewin, L., Miethe, A. et Stenger, E. Détermination, en longueurs d'onde, des raies d'absorption photographiées des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (115-117).

Lyman, T. Gas spectra in the region of extremely short wave-lengths. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (120).

Perot, A. et Fabry, Ch. Nécessité d'établir un nouveau système de longueurs d'onde étalons. Bul. lab. Arts et Métiers, Paris, 1, 1904, (1-9).

Rayleigh, Lord. Some measurements of wave-lengths with a modified apparatus. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (685-703).

3435 WAVE - LENGTH OF INFRA-RED RAYS, MEASUREMENT OF.

Lehmann, H. Spektrograph für Ultrarot. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (353–360).

3440 WAVE - LENGTH OF ULTRA - VIOLET RAYS, MEASUREMENT OF.

Crookes, Sir W. Ultra-violet spectrum of ytterbium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (154-156).

Dyson, F. W. Determinations of wave-length from spectra obtained at the total solar eclipses of 1900, 1901 and 1905. London, Proc. R. Soc., 206, 1906, (403-452, with pl.).

Morris-Airey, H. Determination of wave-lengths in the extreme ultra-violet portion of the spectrum. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, (Pt. 1), 1905, (1-9).

INTERFERENCE AND DIFFRACTION.

3600 GENERAL.

Davies, Henry. Solution of problems in diffraction by the aid of contour integration. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (63-67).

Gehrcke, E. Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. Braunschweig, 1906, (ix + 160).

Laue, M. Thermodynamik der Interferenzerscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.). 20, 1906, (365–378).

Michelson, A. A. Reciprocal diffraction phenomena. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (391).

Porter, A. B. Diffraction theory of microscopic vision. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (154–166).

On Abbe's diffraction theory of microscopic vision. [Abstract.] Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (386–387).

3610 INTERFERENCE. INTERFERENTIAL REFRACTO-METERS. COLOURS OF THIN SHEETS.

Gehrcke, E. Interferenzpunkte. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (236-240).

und Baeyer, O. von Die Anwendung der Interferenzpunkte an planparallelen Platten zur Analyse feinster Spektrallinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (269–292, mit 2 Taf.).

Gehrcke, E. und Reichenheim, O. Interferenzen planparalleler Platten im kontinuierlichen Spektrum. Berlin Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (209-221).

Ives, H. E. Dreifarben-Interferenzbilder. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (933–935).

Joachim, H. Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1906, (540–656, mit 2 Taf.).

Koch, K. R. Messung des Mitschwingens bei Pendelbeobachtungen. [Durch Messung der Verschiebung der Interferenzfranzen]. Leipzig, 1905, (147–161).

Lehmann, H. Zur Abhandlung des Hrn. L. Pfaundler: "Ueber die dunklen Streifen, welche sich auf den nach Lippmanns Verfahren hergestellten Photographien sich überdeckender Spektren zeigen (Zenkersche Streifen). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (723-733, mit 1 Taf.); Bemerkung dazu von L. Pfaundler, op. cit., 21, 1906, (399-400).

Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br. 1906, (iv + 89, mit 5 Taf.).

Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (165–172).

McClellan, W. Interference with the bi-prism. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (294–296, with illustr.).

Meslin, G. Interférences produites par un réseau limitant une lame mince. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1039-1042).

Colorations des franges localisées dans une lame mince limitée par un réseau. op. cit. **143**, 1906, (35-37, av. fig.).

Ponsot, Photographie interférentielle, variation de l'incidence; lumière polarisée. op. eit. 142, 1906, (1505–1509),

Rayleigh, Lord. Interference rings, described by Haidinger, observable by means of plates whose surfaces are absolutely parallel. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (489-493, with pl.).

Sadovskij, A. I. Quelques cas de l'interférence non localisée. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (23).

Stansfield, H. Observations and photographs of black and grey soap films. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (314–323).

Wood, R. W. Interference colours of chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (67-70, with 1 pl.).

3620 DIFFRACTION.

Lamb, H. On Sommerfeld's diffraction problem; and on reflection by a parabolic mirror. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (190–203).

Meslin, G. Colorations des franges localisées dans une lame mince limitée par un réseau. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (35-37, av. fig.).

Nicholson, J. W. Diffraction of short waves by a rigid sphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (193-205).

Raman, C. V. Unsymmetrical diffraction-bands due to a rectangular aperture. op. cit. 12, 1906, (494–498).

Walker, James. Talbot's lines. op. eit. **11**, 1906, (531-534).

3630 SPECTRA FORMED BY DIFFRACTION AND BY GRATINGS.

Crookes, Sir W. Europium and its ultra-violet spectrum. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (550-551).

Phosphorescence spectra indicating the existence of new elements. Chem. News, London, **92**, 1905, (273–274).

Delafontaine, M. Spectra of terbium and other metals of the rare earths. *t.c.* (5).

Eberhard, G. Konkavgitter-Montierung nach Abney. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (371–382).

Halm, J. Structure of the series of line band and spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (Part III), (551-598).

Huggins, Sir W. and Huggins, Lady. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III.—Radiation in Hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (488-492); p. IV. Extension of the glow. op. cit. 77, 1906, (130-131).

Leiss, C. Vereinfachte Montierung grösserer Rowlandscher Gitter (Gitter-Spektrographen). Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (96–98).

Meslin, G. Colorations des franges localisées dans une lame mince limitée par un réseau. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (35–37, av. fig.).

Michelson, A. A. Report of progress in ruling diffraction gratings. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (389-391).

Use of the concave mirror with diffraction gratings. [Abstract.] t.c. (391).

Middlekauff, G. W. The effect of capacity and self-induction upon wavelength in the spark spectrum. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (116-123, with text fig.).

Morris-Airey, H. Resolving power of spectroscopes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (414-416).

On the determination of wave length in the extreme ultra-violet portion of the spectrum. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, Pt. 1, 1905, (1-9).

Schuster, A. The periodogram and its optical analogy. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (136–140).

Wood, R. W. Intensity of grating spectra. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (173-175, with text fig.).

DIFFRACTION BY SMALL PARTICLES. THEORY OF RAINBOW, OPTICAL RESONANCE, Etc,

Aichi, K. and Tanakadate, T. Theory of rainbow due to a circular source of light. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (417-422).

Balsamo, T. Sui fenomeni di diffrazione di alcuni corpi organizzati in rapporto alle esperienze di Abbe. Napoli, Boll. Soc. nat., 17, 1904, (45–54, con 1 tav.).

Barkow, E. Optische Eigenschaften des Nebels bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen. Diss. Marburg, 1906, (76, mit 1 Taf.).

Guss, J. Konische Prismen zur Projektion künstlicher Regenbogen. Diss., Rostock, 1906, (28).

Obermayer, A. von. Lichtkränze und Gegensonnen. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (35-40, mit 1 Taf.).

Pernter, J. M. Meteorologische Optik. I-III. Wien und Leipzig, 1902, 1906, (1-558). 25 cm.

Die Berechnung der Grösse der Wolkenelemente aus meteorologisch-optischen Erscheinungen. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (378–389).

Scotti, C. Su la risonanza ottica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (334-355).

Spring, W. Origine des nuances vertes des eaux de la nature et sur l'incompatibilité des composés calciques, ferriques et humiques en leur milieu. Rec. Trav. Chim., Leiden, 25, 1906, (32-39).

Zsigmondy, R. [Farbe der Goldlösungen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (77–82).

3650 DEFINITION OF OPTICAL INSTRUMENTS.

GENERAL THEORY.

Gatin-Gružewska, Z. und Biltz, W. Ultramikroskopische Beobachtungen an Lösungen reinen Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (115–120).

McClellan, W. Interference with the bi-prism. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (294–296, with illus.).

Stähli, F. Die Mikrophotographie mit ultravioletten Strahlen. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (267–270, 289–290).

Strehl, K. Grösse der Welt und Beugungstheorie. Centralztg Opt., Berlin, **26**, 1905, (15).

[Theorie optischer Instrumente.] t.c. (71-72).

Grenze der Sichtbarkeit isolirter Elemente im Mikroskop. t.c. (117).

Untersuchung eines Mikroskopobjektives. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (3-10).

Astrophotometrie. [Wahrnehmbarkeit heller u. dunkler Objekte vermittelst Refraktoren.] t.c. (199–205).

REFLEXION, REFRACTION AND ABSORPTION OF RADIATION.

(See also 3020, 3030.)

3800 GENERAL.

Burnett, S. M. The mathematical point of reversal in skiascopy. J. Amer. Med. Ass., Chicago, 44, 1905, (88-91, with text fig.).

Drude, P. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (1-6).

Laue, M. Fortpflanzung der Strahlung in dispergierenden und absorbierenden Medien. II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (117–127).

Morse, H. W. Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (223–235, with pl.).

Schuster, A. Radiation through a foggy atmosphere. t.c. (1–22).

Zander, C. G. Trichromatic printing inks. Phot. J., London, 44, 1904, (311–321).

3810 REFLECTING AND AB-SORBING POWERS OF MA-TERIALS. IRREGULAR RE-FLEXION.

Chant, C. A. Some new determinations of the reflecting powers of glass and silvered-glass mirrors. Toronto, Proc. R. Astr. Soc. Can., 1904, 1905, (21-34); Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (211-222).

Chmyrow, D. und Slatowratsky, N. Diffuse Zerstreuung polarisierten Lichtes von matten Oberflächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (533-535).

Ehrenhaft, F. Die diffuse Zerstreuung des Lichtes an kleinen Kugeln. Ultramikroskopische Studie. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. 11a, 1905, (1115– 1141); Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr., 10, 1905, (224–229).

Javal, J. Transparence du cuivre pour les rayons visibles et infrarouges. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (137-144, av. fig.).

Minchin, H. D. Reflection of light by colored papers. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (445-450, with illus.).

3820 DYNAMICAL THEORY OF REFLEXION AND REFRACTION IN TRANSPAREN'T MEDIA. POLARIZATION BY REFLEXION.

Ehrenhaft, F. Die Zerstreuung des Lichtes an kleinen Kugeln. Ultramikroskopische Studie. Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr., **10**, 1905, (224-229); Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. IIa, 1905, (1115-1141).

Elmén, G. W. Electric double refraction in carbon disulphide at low potentials. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (54-61, with text fig.).

Fredholm, J. La théorie des spectres. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (506–508).

Koláček, F. Polarisation der Grenzlinien der totalen Reflexion. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (433– 479).

Maclaurin, R. C. Theory of the reflection of light near the polarising angle. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 76, 1905, (49-65).

Meitner, L. Folgerungen, die sich aus den Fresnel'schen Reflexionsformeln ergeben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. 11a, 1906, (859-869).

Nagaoka, H. Dispersion of light due to electron atoms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (280-285).

Stoenesco, P. Propagation de l'extinction des ondes planes dans un milieu homogène et translucide pourvu d'un plan de symétrie. Paris, 1905, (39).

Walker, J. Fresnel's theory of double refraction. Nature, London, 73, 1906, (319).

3822 REFRACTION: INFLU-ENCE OF TEMPERATURE, DENSITY AND CHANGE OF STATE.

Hess, V. F. Modifikation der Pulfrich'schen Formel, betreffend das Brechungsvermögen von Mischungen zweier Flüssigkeiten unter Berücksichtigung der beim Mischen eintretenden Volumsänderung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (459–478).

3824 TOTAL REFLEXION.

Przibram, K. Ein einfacher Versuch zur Totalreflexion. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (273–274).

3830 REFRACTION IN CRYSTALLINE MEDIA.

Bigler, U. Die Wellenfläche optisch zweiaxiger Krystalle. St. Gallen, 1902, (31).

Dudenhausen, H. Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. Diss. Münster, 1903, (28).

Joachim, H. Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1906, (540–656, mit 2 Taf.).

Smith, G. F. H. The general determination of the optical constants of a crystal by means of refraction through a prism. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (29–36).

Sommerfeldt, E. Ein neuer Typus zweiachsiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (207–208).

——— Theorie der optisch zweiachsigen Kristalle mit Drehungsvermögen. t.c. (266).

——— Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. t.e. (390–392).

Soret, Ch. Réfraction de la tourmaline. Arch. Soc. Phys., Nat. Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (263-280, 3 figg., 573-588).

Taubert, E. Polymorphe Körper. Diss., Jena, 1905, 54).

Trolle, B. Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (700-710).

Voigt, W. Theorie der konischen Refraktion. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (14-21).

Optisches Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (267–269).

Zimányi, K. Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (439-454, mit 2 Taf.).

3835 STRAINED MEDIA, REFRACTION IN.

Havelock, T. H. Artificial double refraction due to æolotropic distribution, with application to colloidal solutions and magnetic fields. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (170-182).

Kaempf, F. Grösse und Ursache der Doppelbrechung in Kundt'schen Spiegeln und Erzeugung von Doppelbrechung in Metallspiegeln durch Zug. Diss. Leipzig, 1904, (37).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg, Göttingen, 1906, (43).

Maurain, Ch. Dichroïsme, biréfringence et conductibilité de lames métalliques minces obtenues par pulvérisation cathodique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (870–872).

Nakamura, S. Wirkung einer permanenten mechanischen Ausdehnung auf die optischen Konstanten einiger Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (807-832).

(c-12818)

Zakrzewski, K. et Kraft, K. Directions principales dans les liquides biréfringents par l'effet du mouvement. Kraków, Rozpr. Akad., 45 A, 1905, (206-220, avec 11 gravures) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (506-510) (French and Polish).

3840 METALLIC REFLEXION.

Biernacki, W. Miroirs produits par la désintégration galvanique du fer. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, 16, 1905, (133-150). [5600].

Graeser, P. Optische Eigenschaften der Oxyde einiger edlen Metalle. Diss., Leipzig, 1904, (52, mit 2 Taf.).

Javal, J. Transparence du cuivre pour les rayons visibles et infrarouges. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (137-144, av. fig.).

Kaempf, F. Grösse und Ursache der Doppelbrechung in Kundt'schen Spiegeln und Erzeugung von Doppelbrechung in Metallspiegeln durch Zug. Diss. Leipzig, 1904, (37).

Müller, W. J. und Königsberger, J. Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (796–803).

Perot, A. Mesure des pertes de phase par réflexion. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (566-568, av. fig.).

Sissingh, R. Derivation of the fundamental equations of metallic reflection from Cauchy's theory. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (486-489) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (506-509) (Dutch).

Théorie de la réflexion de la lumière par des corps imparfaitement transparents et sur la déduction des équations fondamentales de la réflexion métallique au moyen de la théorie de Cauchy.] Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (206–223).

3850 SELECTIVE REFLECTION AND ABSORPTION, INCLUDING OBJECTIVE COLOUR. DICHROISM. ANOMALOUS DISPERSION.

Revue des Sciences photographiques, Directeur: Mendel, Ch. Rédacteur en

2 D

chef: Niewenglowski, G. H. 1^{re} année, . t. 1. Paris (Mendel), 1905, (391, av. fig. pl. et phot.). 28 cm.

Albien, G. Farbe, Allg. PhotZtg, München, 7, 1901, Phot. Motivenschatz, (189-199).

Ambronn, H. Pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (349–355).

Baumann, ('. Die Farbe des Wassers. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (535–542).

Becquerel, J. Variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (775-779).

Corrélation entre les variations des bandes d'absorption des cristaux dans un champ magnétique et la polarisation rotatoire magnétique. t.c. 1144-1146.

Bie, V. Absorption ultravioletter Strahlen durch blaue Flüssigkeiten. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, H. 3, 1903, (66-71).

Boussinesq, J. Existence d'un ellipsoïde d'absorption dans tout cristal translucide, même sans plan de symétrie ni axe principal, et sur la construction des rayons lumineux dans les milieux opaques. Bul. sci. math., Paris (Mélanges), 1905, (131–151).

Elias, G. J. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (931-933).

Fricke, W. Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. [Anomale Dispersion.] Diss. Jena, 1904, (49, mit 7 Taf.).

Gaubert, P. Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sc., **142**, 1906, (936–938).

Giese, E. Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises durch die organischer Farbstoffe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), 30, 1905, (225-241).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (376-394).

Guébhard, A. Irradiation. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (420–422).

Importance du rôle de l'irradiation en spectrophotographie. t.c. (462-464).

Vérifications expérimentales de la forme ondulatoire de la fonction photographique. t.c. (559-562, av. fig.).

Inversion photographique. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1904, (257-269, av. phot.); **2**, 1905, (97-114, 161-187, av. fig. et pls.).

Le silhouettage et l'irradiation photographiques. t.e. (257-272, av. fig.).

Houllevigue, L. Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1093-1095).

Ikle, M. Sullo spettro d'assorbimento ultra rosso di alcuni liquidi organici. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (42–45).

Julius, W. H. Arbitrary distribution of light in dispersion bands and its bearing on spectroscopy and astrophysics. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **9**, [1906], (343–359, with 2 pls.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Acad. Wet., **15**, [1906], (317–333, with 2 pls.) (Dutch).

Käbitz, B. Absorptionsspectra der Chlorsäuren. Diss. Bonn, 1904, (30).

Köhler, A. La microphotographie en lumière ultra-violette. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (147-151, av. fig.).

Kromayer, E. Eisenlicht. Experimentelle und klinische Untersuchungen. Derm. Zs., Berlin, 10, 1903, (1-24, mit Taf.).

Krüss, P. Photographische Wirkung der unsichtbaren Farben. [Absorption.] Jahrb. Phot. Halle, **20**, 1906, (83–87).

Ladenburg, E. und Lehmann, E. Versuche mit hochprozentigem Ozon. [Absorptionsspektra.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (305–318).

Lorentz, H. A. The absorption and emission lines of gaseous bodies. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 15.06, (591-601) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (518-533, 577-581) (Dutch).

Maclaurin, R. C. A numerical examination of the optical properties of thin metallic plates. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (292-341).

Maurain, Ch. Dichroïsme, biréfringence et conductibilité de lames métalliques minces obtenues par pulvérisation cathodique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (870-872).

Minchin, H. D. Reflection of light by colored papers. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (445-450, with illus.).

Müller, E. Absorption des Lichtes in Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (515-534).

Puccianti, L. Metodo interferenziale per lo studio della dispersione anomala nei vapori. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (133-138, con 1 tav.).

Raehlmann, E. Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffunischungen und ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, 7, 1903, (241–244, 289–292).

Rech, W. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905 [1906], (411-428, mit 2 Taf.).

Riccò, A. Sul colore delle acque. Nota 3. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., 33, 1904, (106-111).

Rohland, P. Beziehungen zwischen der Temperatur und der Farbintensität einiger anorganischer Stoffe. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (375–378).

Schaeffer, H. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (822–831).

Timirĭazev, A. K. Die moderne Lehre von der anomalen Dispersion. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (97-117).

Trolle, B. Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (700-710).

Vianna de Lima, A. Les limites théoriques et pratiques du pouvoir résolvant et le microscope nouveau de Zeiss pour l'emploi de la lumière ultra-(c-12818) violette. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (273-280, av. fig. et. pl.).

Wood, R. W. Selbstumkehrung der Wasserstofflinien. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (926-927).

3855 HEAT RAYS, REFLEXION, REFRACTION, AND AB-SORPTION

Coblentz, W. W. Infra-red absorption spectra: I. Gases. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (273-295, with text fig...

Czermak, P. Reflexion der Wärmestrahlung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (233).

Frankenhäuser, F. Die Wärmestrahlung, ihre Gesetze und ihre Wirkungen. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (37–44, 93–109, 133–140, 178–193). Auch. Sep. Abdr. Leipzig, 1904, (50).

Kiebitz, F. Ueber Reststrahlen (Wärmestrahlen grösster Wellenlänge). Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (55–57).

Rubens, H. und Ladenburg, E. Lang-welliges Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (170–182).

3860 RELATION OF REFRACTION, DISPERSION AND ABSORPTION TO CHEMICAL CONSTITUTION. OPTICAL GLASS.

Alinari, A. e Castellani, L. Studi per ottenere lastre ortocromatiche senza l'uso dei soliti filtri di luce. Firenze, Boll. Soc. fot., 16, 1904, (3-10, con 1 tav.).

Baly, E. C. C. und Desch, C. H. Beziehungen zwischen Absorptionsspektren und physikalisch chemischen Vorgängen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (485–501).

Bonacini, C. Sulla cromofotografia per mezzo di sostanze cromoplastiche. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (33– 37)

Byk, A. Absorptionsspectra complexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1243–1249, mit 1 Taf.).

Castellani, L. Filtro ottico alla nitrodimetilanilina e rosso rubino. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (177–181, con 1 tav.).

Ciamician, G. e Silber, P. Azioni chimiche della luce. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, 2° sem., 1904, (129–152).

Dinkhauser, J. Molekulares Brechungsvermögen von Salzen in wässeriger Lösung, Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. Ha, 1905, (1001–1070).

Dumont, J. Influence des diverses radiations lumineuses sur la migration des albuminoïdes dans le grain de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (686-688).

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazime und Thiazone. Tl. 1, 2. Zs. Farbenchem., Sorau, 4, 1905, (33–38, 61–67, 238–244, 263–264).

Friederichs, W. Absorptionsspektra von Dämpfen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (154-164).

Gardiner, J. H. A new ultra-violet glass. London, J. Röntgen Soc., 1, 1904, (41-45).

Garnètt, J. C. M. Colours in metal glasses, in metallic films, and in metallic solutions. II. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1905, (237-288); London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (370-373).

Goldstein. Die Verwendung gefärbter Gelatinehäute als Lichtfilter. D. Phot-Ztg, Weimar, 29, 1905, (39–43).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (376-394).

Herramhof, H. Die Spektren einiger seltenen Erden insbesondere die Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. techn. München, 1905, (III + 55, mit 1 Taf.).

Hess, V. F. Modification der Pulfrichschen Formel, betreffend das Brechungsvermögen von Mischungen zweier Flüssigkeiten unter Berücksichtigung der beim Mischen eintretenden Volumsänderung. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (459-478).

Hübl, A. Freiherr von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der

Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183-190).

Kahn, R. Beziehungen zwischen der Farbe chemischer Verbindungen und ihrer Constitution. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (65–69).

Kieser, K. Sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (6-15); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (181-183, 203-205, 210-213).

Kohl, F. G. Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatphoren. [Absorptionsspectrum.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., 24, 1906, (124–134).

Kučera, B. und Mašek, B. Strahlung des Radiotellurs. [Absorption und Atomgewicht.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (630-640, 650-654).

Laine, V. J. Ein Versuch, die Absorption der β -Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten. t.c. 1906, (419-421).

Langlet, A. Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (624-644, mit 1 Taf.).

Magini, R. Spettri ultravioletti di un composto tautomero. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (104–108).

Meitner, L. Absorption der α- und β-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (588-590).

Miethe, A. Herstellung von Farbenfiltern für die Erzeugung von Porträts in natürlichen Farben. Allg. PhotZtg, Halle, 9, 1903, Phot. Motivenschatz, (158–162, 198–202).

Moore, B. E. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (641-682).

Müller, F. A. Quantitative Untersuchungen über Absorption im Ultraviolett[bei Benzol und seinen Derivaten]. Diss. Erlangen, 1903, (34).

Rech, W. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (411-428, mit 2 Taf.).

Rosenhain, W. Possible directions of progress in optical glasses. Engineering, London, 79, 1905, (764-765).

Rosenheim, A. und Meyer, V. J. Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (28-33).

Schaeffer, H. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (822–831).

Scotti, C. Su la risonanza ottica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1901, (334–355).

Stenger, E. Lichtfilter und farbenempfindliche Platten für Dreifarbenphotographie. Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (2-4).

Darf bei Dreifarbenaufnahmen das Filterverhältnis konstant bleiben? Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (54-56).

Stobbe, H. Die Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. [Absorptionsspektrum und Konstitution.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (331–371, mit 2 Taf.).

Wiedemann, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Geznischen dieser beiden Substanzen. [Absorptionskurven.] Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (10–12).

Wülfing, E. A. Mineralpigmente. [Chemische Zusammensetzung und Lichtbrechung.] Stuttgart, 1906, (49-67, mit 1 Tat.).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629-638).

3875 REFLECTION, REFRACTION AND ABSORPTION OF ELECTRIC RADIATION.

Geitler, J. R[itter] v[on]. Absorption und Strahlungsvermögen der Metalle für Hertz'sche Wellen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. 11a, 1906, (1031-1054).

Hermann, W. und Kinoshita, S. Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (564–567).

Károly, Ir. Durchgang von Hertzschen Wellen durch Elektrolyte, Math.natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (276-290).

Meyer, E. Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in Metallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (917-920).

Oppen, E. Eindringen der totalreflektierten elektromagnetischen Strahlen in das dünnere Medium. Diss. Rostock, 1906, (28).

Paetzold, M. Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (116-137).

Schaefer, C. Normale und anomale Dispersion im Gebiete der elektrischen Wellen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (769-772).

Absorption und Dispersion elektrischer Wellen. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **10**, 1906, (113-137).

und Laugwitz, M. Die bei Reflexion elektrischer Wellen an Hertzschen Gittern auftretenden Phasenverluste. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (587–594).

Schmidt, H. W. Absorption der β-Strahlen des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (764–766).

Seitz, W. Wirkung eines unendlichlangen Metallzylinders auf Hertzsche Wellen II. op. cit. 19, 1906, (554–566).

POLARIZATION.

4000 GENERAL INSTRUMENTS AND METHODS.

Biernacki, V. Ein Apparat zur Demonstration [der Drehung der Polarisationsebene.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (80-82).

Bigler, U. Die Wellenfläche optisch zweiaxiger Krystalle. St. Gallen, 1902, (31).

Fröhlich, I. Neue Gesetzmässigkeiten der Polarisation des gebeugten Lichtes. (Ungarisch) Math. Termt, Ert., Budapest, 24, 1906, (465–494).

398

Joachim, H. Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. [Methode zur genauen Einstellung des Polarisationsapparates.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1906, (540-656, mit 2 Taf.).

Reiff, H. J. Ein Polarisator ohne Richtungsänderung und Achsenverschiebung des Lichtstrahls. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (28–29).

Siedentopf, H. Mikroskop-Okular mit Quarzkeil-Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (745–746).

Weinschenk, E. Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 2. Aufl. Freiburg i. B., 1906, (viii + 147).

Wood, R. W. Abnormal polarization and colour of light scattered by small absorbing particles. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (147-149).

4005 ELLIPTIC AND CIRCULAR POLARIZATION.

GENERAL.

Chaudier, J. Polarisation elliptique produite par les liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (201-203).

Fröhlich, I. Neue Gesetzmässigkeiten der Polarisation des gebeugten Lichtes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (465–494).

Joachim, H. Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1906, (540–656, mit 2 Taf.).

4010 PRODUCTION OF PO-LARIZED RADIATION.

Chaudier, J. Polarisation elliptique produite par les liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (201–203).

Houllevigue, L. Propriétés optiques du fer ionoplastique. op. cit. 140, 1905, (1093-1095).

4020 MEASUREMENT OF PO-LARIZED RADIATION.

Bates, F. Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1047–1056). Biernacki, W. Analyseur à pénombre et son application à l'étude de la lumière elliptiquement polarisée. (Polonais) Prace mat-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (151-156); (Russe) St. Peterburg, zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 5, 1905, (174-178 + res. fr. 179).

Chmyrow, D. und Slatowratsky, N. Diffuse Zerstreuung polarisierten Lichtes von matten Oberflächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (533-535).

Meslin, G. Sur l'éclipse du 30 août 1905 et sur la polarisation de la courronne solaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (493-497).

Rinne, F. Le microscope polarisant (trad. par L. Pervinquière). Paris (de Rudeval), 1904, (160, av. 212 figs.). 18 cm.

4030 RINGS AND BRUSHES OF CRYSTALS.

Hilton, H. Dunkle Büschel von Dünnschliffen im convergenten Lichte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (277–278).

4040 ROTATORY POLARIZA-TION, AND DISPERSION, STRUCTURAL AND MAGNETIC. GENERAL. (See also 6650, 6655).

Disch, J. A. Beziehungen zwischen natürlicher und elektromagnetischer Rotationsdispersion. Diss. Freiburg i. B., 1903, (50, mit 2 Taf.).

Elias, G. J. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (931-933).

Fröhlich, I. Neue Gesetzmässigkeiten der Polarisation des gebeugten Lichtes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (465–494).

Gnesotto, Tullio e Crestani, Giuseppe. Sul potere rotatorio specifico della nicotina sciolta in miscugli di acqua ed alcool etilico. Venezia, Atti Ist. ven., 63, pt. 2, 1904, (679-702); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (365-381).

Haller, A. et Desfontaines, M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1205–1208).

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. t.c. (243-245).

Perkins, W. H., Senr. An improved apparatus for measuring magnetic rotations and obtaining a sodium light. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (608-618).

Pocklington, H. C. Bemerkung zur Arbeit W. Voigts: Theoretisches und Experimentelles zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (430).

Rakuzin, M. A. Recherches optiques sur la naphte et ses produits de destillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1, 1905, (85– 91, 149–150, 221–223).

Sur le pouvoir optique des huiles des plantes. (Russ.) t.c. 1, 4, 1905, 150-151, 442-451, 463.

Rosanoff, M. A. Prinzip der optischen Superposition. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (565–574).

Schönrock, O. Die Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. Berlin, 1904, 100-104.

Sommerfeldt, E. Ein neuer Typus zweiachsiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (207-208).

Zur Theorie der optisch zweiachsigen Kristalle mit Drehungsvermögen. t.c. (266).

Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. t.c. (390-392).

Voigt, W. Theorie der konischen Refraktion. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (14-21).

Die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen. op. cit. 20, 1906, (108–126).

—— [Das optische Verhalten aktiver Kristalle]. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (196-198).

Optisches Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (267-269).

Wedekind, E. Die Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (330-333).

Winther, C. Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (200–208).

4050 ROTATORY POWERS OF SUBSTANCES.

Grossmann, H. Die Einwirkung alkalischer Kupferlösungen auf das Drehungsvermögen der Zucker, höherer Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 56, 1906, Techn. Tl, (1024–1035).

und Pötter, H. Drehungssteigerung und Drehungssumkehrung.
I. Die komplexen Molybdän- und Wolframmalate. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (577-604).

und Wieneke, L. Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. op. cit. 54, 1906, (385-427).

Haller, A. et March, F. Pouvoirs rotatoires des hexahydrobenzylidène et cenanthylidènecamphres et de leurs dérivés saturés correspondants, comparés aux mêmes pouvoirs des benzylidène et benzylcamphres. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1905, (316-320).

Heikel, G. Birotation der Galactose. Diss. techn. Hannover, 1904, (39).

Sommerfeldt, E. Ein neuer Typus zweiachsiger Kristalle. Physik. Zs. Leipzig, 7, 1906, (207–208).

Walden, P. Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (1-63).

Winther, Chr. Zur Theorie der optischen Drehung. II. op. cit. 56, 1906, (703-718).

THE EMISSION AND ANALYSIS
OF RADIATION, PHOSPHORESCENCE, RADIOACTIVITY,
SPECTRA, Etc.

4200 GENERAL.

Axmann, [H.]. Illegitime Strahlen. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (233–238).

Baker, T. T. Spectro-photography and its technical applications. Phot. J., London, 46, 1906, (159–166).

Barnes, J. Spectrum of magnesium. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (74-80, with text fig.).

Baxandall, F. E. Enhanced lines of iron, titanium and nickel. t.c. (337–343, with pl.).

Ceraski, W. Détermination photométrique de la grandeur stellaire du soleil. Astr. Nachr., Kiel, **170**, 1906, (135–138).

Coblentz, W. W. Infra-red emission spectra of vacuum tubes. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (395–399).

Darwin, G. H. The analogy between Lesage's theory of gravitation and the repulsion of light. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (387-410).

Fabry, Ch. Spectra of the alkaline-earth fluorides in the electric arc. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (356–367, with text fig.).

Galine, L. et Saint-Paul, B. Éclairage, huiles, alcools, gaz, électricité, photométrie. 2° éd. Paris, 1904, (700, av. fig.).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. 7° éd., t. II. Paris, 1905, (viii+888, av. 432 figs.).

Giesel, F. Emanium. 1. Phosphorescenzspectrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (775-778).

Gorczyński, W. Démonstrations de la loi de Kirchhoff. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (113–132).

Hagenbach, A. Bandenspektra. Leipzig, 1905, (128–146, mit 1 Taf.).

Julius, W. H. Dispersion bands in absorption spectra. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (271-277, with pl. and text fig.),

King, A. S. Some emission spectra of metals as given by an electric oven. *t.e.* (236-257, with text fig.).

Conditions attending the appearance of the argon lines in air. t.c. (344-350, with text fig.).

Larmor, J. Constitution of natural radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (574–584).

Laue, M. Fortpflanzung der Strahlung in dispergierenden und absorbierenden Medien. II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (117–127).

Léonard, C. Variations dans une période du flux lumineux émis par un arc voltaïque alimenté par courants alternatifs. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (241–250, 287–290, 326–332, av. fig.).

Lucas, R. Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. Rasch. Fortschrittliche Principien der Lichttechnik. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (38-39).

Melander, G. Strahlung der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 13], 1904–1905, (1-9, mit 3 Figg. und 1 Tat.).

Middlekauff, G. W. The effect of capacity and self-induction upon wavelength in the spark spectrum. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (116-123, with text fig.).

Morse, H. W. Spectra of weak luminescences. t.c. (83-100, 410-417, with pl.).

Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. t.c. (223-235, with pl.).

Nutting, P. G. High-temperature radiation. t.c. (400-409).

Passerini, N. Luce emessa dalle lucciole. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, 1904, (181–183).

Pelletreau, G. L'incandescence par le gaz. Paris, 1904, (42, av. fig.).

Radiguet et Massiot. Nouveau dispositif de réglage des lampes à arc à main sur courant alternatif. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (180–182, av. fig.).

Rutherford, E. Present problems in radioactivity. Pop. Sci. Mon., New York, 67, 1905, (5-34, with text fig.). 401 4202

Schott, G. A. On the electron theory of matter and the explanation of fine spectrum lines and of gravitation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (21-29).

Stolze, F. Die Photographie als Erforscherin der kleinsten regelmässigen Bewegungen im Weltall. [Spektroskopie.] Phot. Chronik, Halle, 12, 1905, (113–115, 127–128, 161–163).

Szilárd, B. Strahlungserscheinungen des menschlichen Organismus. (Ungarisch) Pétf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (118–123).

Tigerstedt, R. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums. Centralbl. Biol., Leipzig, Abt. 2, 1, 1905, (1-4, 33-38).

Tommasina, Th. Théorie cinétique de l'électron devant servir de base à la théorie électronique des radiations. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (81-88).

Weiss, P. Les progrès récents de l'éclairage électrique. Bul. soc. franç. phys, 1905, (267-301, av. fig.).

Wesenberg, G. Leuchtbakterien und über Photographie im Bakterienlicht. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (66-70).

4202 SOURCES: LAMPS, ARCS, VACUUM TUBES.

Sur la lampe à l'osmium. Par E. B. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (155–156).

Axmann, H. Quellen des Lichtes. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (241–250).

Bainville, A. Uu nouveau filament de carbone. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (177-179, av. fig.).

Ballner, F. Die [Wärmestrahlung] des hängenden Gasglühlichtes. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (277-280, 301-308).

Ballois, E. Les nouvelles lampes à filament métallique. Eclair électr., Paris, 47, 1906, (209-212, av. fig.).

Beckmann, W. Spektreskopische Untersuchung über die Verschiedenartigkeit der Teile des galvanischen Lichtbogens. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (335–349, mit 1 Taf.). [Auch als Diss. Bonn erschienen.] Bellet, D. L'éclairage des côtes et ses nouveaux progrès. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (106-111, av. fig.).

Bernard, A. Un progrès dans la lampe à arc. La lampe "l'Economique." Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (105, av. fig.).

Berthier, A. Application des piles sèches à l'allumage. Paris, 1905, (96, av. 35 figs.).

Böhm, C. R. Gasglühlichtbeleuchtung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (983–989).

Boistel, E. Lampe à incandescence au tantale Siemens et Halske. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (53-56, av. fig.).

Breydel, A. La lampe électrique à vapeurs de mercure. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (241-243, av. fig.).

Brun, J. Les lampes électriques. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **2**, 1904, (347–348, av. fig.); **3**, 1905, (342, av. fig.; 475–476, av. fig.).

Dupay, P. Les perles électriques, système Weismann. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1904, (49-51, av. fig.).

Fabry, Ch. et Buisson, H. La lampe Cooper-Hewitt comme source de lumière monochromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (784-785).

Fischer, H. W. Der Auerstrumpf. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 11, 1906, (145-174).

Gehrcke, E. u. Baeyer, O. von. Erzeugung roten Lichtes in der Quecksilberlampe. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (383-384).

Gocht. Röntgenröhren und Untersuchungen mit der Lochkammer. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (134-139).

Guarini, E. La lampe des mineurs Lindeman. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (276–277, av. fig.).

Henry, E. L'éclairage à luminescence intensive Greyson. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (200-201, av. fig.); La lumière Lux. t.e. (231, av. fig.); L'incandescence par le manchon Plaissetty. t.e. 1905, (248); Les gazéificateurs Adolphe Leigle. t.e. (278-279, av. fig.); L'incandescence instantanée par l'essence de pétrole. t.c. 1905, (279-280, av. fig.)

Küch, R. und Retschinsky, T. Photometrische und spektralphotometrische Messungen am Quecksilberlichtbegen bei hohem Dampfdruck. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (563-583, mit 1 Taf.).

Kurlbaum, F. u. Schulze, G. Temperatur nichtleuchtender, mit Metallsalzen gefärbter Flammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (239-247).

Ladenburg, R. Temperatur der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen. Physik, Zs., Leipzig, 7, 1906, (697–700).

Leblanc, M. La lampe et la soupape à vapeur de mercure Cooper Hewitt. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (196-202, av. fig.).

Letheule, P. La lampe et la soupape à mercure de Cooper Hewitt. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (934–938, av. fig.).

Lindemann, R. Lichtelektrische Photometrie und die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (807-840).

Perkins, F. C. Nouveau système d'éclairage électrique des trains. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (81– 85, av. fig.).

Poulenc, frères. Lampe à mercure en quartz de M. Héraeus. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (361-364, av. fig.).

Renfer. Neue Bestrebungen auf dem Gebiete der Leuchttechnik, insbesondere die Nernstlampen. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1903, 1904, (72–82).

Rubens, H. Temperatur des Auerstrumpfes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (41-47).

Temperatur des Auerstrumpfes bei verschiedenem Cergehalt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (593-600).

—— Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (346–349).

——— Die Strahlung des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., Müuchen, **49**, 1906, (25–30).

Temperatur des Auerstrumpfes. Bemerkungen hierzu von

O[tto] Lummer und E[rnst] Pringsbeim. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (186–190).

Tommasi, D. Nouvelle lampe électrique de sûreté. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (189).

Vaillant, P. Variations avec la température des spectres d'émission de quelques lampes électriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (81-83).

4205 SPECTRAL DISTRIBUTION OF SPECTRAL LINES.

Baly, E. C. C. und Desch, C. H. Beziehungen zwischen ultravioletten Absorptionsspektren und physikalisch chemischen Vorgängen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (485–501).

Bertram, M. Die Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (16-43).

Busck, G. Concerning coloured lightfilters. [Danish] Meddelelser fra Finsens Medicinske Lysinstitut, X. Copenhague, 1906, (4-11, with 12 pls.).

Czudnochowski, W. B. von. Das elektrische Bogenlicht. Leipzig, 1906, (xii + 698, mit 29 Taf.).

Deslandres, H. Méthodes pour la recherche des particules lumineuses mêlées aux gaz de la chromosphère et des protubérances solaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (741-746).

Méthodes pour la recherche, en dehors des éclipses, des amas de particules brillantes mêlés aux gaz et aux vapeurs dans la partie basse de l'atmosphère solaire. t.c. (1009– 1014).

Eberhard, G. Spektroskopische Untersuchung der Terbiumpnäparate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (384–404); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (137–159).

Fabry, Ch. et Buisson, H. La lampe Cooper-Hewitt comme source de lumière monochromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (784-785).

Fowler, A. Additional triplets in the arc spectrum of strontium. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (81-82).

Fredenhagen, C. Spektralanalytische Studien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (133-173).

Fredholm, J. Théorie des spectres. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (506–508).

Garbasso, A. Spektroskopie. Leipzig, 1906, (viii + 256, mit 1 Taf.).

Gehrcke, E. Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. Braunschweig, 1906, (ix + 160).

Giese, [E.]. Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises durch die Gegenwart organischer Farbstoffe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), 30, 1905, (225-241).

Giesel, F. Spectrum des Heliums aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2244, mit 1 Taf.).

Hermann, L. Trennung der Ytterund Erbinerden. Diss. techn. München, 1906, (71).

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler - Effekt, positive Stickstoffionen). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (567–569).

und Kinoshita, S. Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen. t.c. (564-567).

Herpertz, Jos. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (185–197).

Herramhof, H. Die Spektren einiger seltenen Erden insbesondere die Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. tech. München, 1905, (III + 55, mit 1 Taf.).

Himstedt, F. und Meyer, G. Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (762-764); Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., 16, 1906, (13-17).

Hindrichs, O. H. Messungen und Gesetzmässigkeiten in der vierten Kohlebande. Diss. Bonn, 1904, (50).

Hofmann, J. Emission von Oxyden. Diss. Erlangen, 1904, (27).

Janicki, L. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (36-79, mit 1 Taf.).

Jungbluth, F. Die Struktur der dritten Cyanbandengruppe. Diss. Bonn, 1904, (22, mit 1 Tat.). Käbitz, B. Absorptionsspectra der Chlorsäuren. Diss. Bonn, 1904, (30).

Kellner, J. Das Lanthanspektrum. Diss. Bonn, 1904, (31).

Korn, A. Vibrations d'un corps élastique dont la surface est en repos. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (508–510).

Kowalski, J. de et Huber, P. B. Spectre des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (994-996).

Kühne, G. Bandenspektrum des Bor. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (173-184).

Ladenburg, E. und Lehmann, E. Versuche mit hochprozentigem Ozon. [Absorptionspektra.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F), 21, 1906, (305–318).

Langlet, A. Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (624-644, mit 1 Taf.).

Lanzrath, W. Bandenspektrum des Kupfers in der Knallgasflamme. Diss. Bann, 1904, (36).

Lewin, L., Miethe, A. et Stenger, E. Méthodes pour photographier les raies d'absorption des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1514–1516).

en longueurs d'onde, des raies d'absorption photographiées des matières colorantes du sang. op. cit. **143**, 1906, (115-117).

Lohmeyer, J. Baudenspektren des Quecksilberchlorid, -bromid und -jodid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (367–383). [Auch als Diss. Bonnerschienen.]

Marc, R. Phosphorescenzspectra (Kathodoluminescenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookeschen Elemente. Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1392–1395).

Meyerheim, P. Bandenspektrum des Wasserdampfes. Diss. Bonn a. Rh., 1904, (40).

Mogendorff, E. E. On a new empiric spectral formula [being a modification of that proposed by Rydberg]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (434-443) (English); Amsterdam, Versl. Wis, Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (429-438) (Dutch).

[Sur une modification de la formule de Rydberg pour les longueurs

- d'onde dans les] Séries de lignes spectrales. (Hollandais) Borne, 1906, (106).
- Moore, B. E. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (641-682).
- Morsch, H. Das Bogenspektrum von Tantal. Diss. Bonn, 1905, (22).
- Olmsted, C. M. Die Bandenspektra nahe verwandter Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (255–291, 293–333).
- Real, E. Das Bandenspektrum des Schwefels. Diss. Bonn, 1906, (30, mit 1 Taf.).
- Rech, W. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905 [1906], (411-428, mit 2 Taf.).
- Rösch, J. Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. op. cit. 4, 1906, (384–393).
- Rubens, H[einrich] und Ladenburg, E. Langwelliges Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (170-182).
- Saunders, F. A. Narrow triplets in the spectra of calcium and strontium. Astroph. J., Chicago, 21, 1905, (195–196).
- Schaefer, C. Die Gesetzmässigkeiten der Spektren und der Bau der Atome. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (937–942).
- **Schmidt**, R. Spektrum eines neuen in der Atmosphäre enthaltenen Gases. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (277–282).
- Schniederjost, J. Spektra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S., 1904, (44, mit 2 Taf.).
- Das Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (848).
- Schönrock, O. Breite der Spektrallinien nach dem Dopplerschen Prinzip. op. cit. 20, 1906, (995-1016).

- Stark, J. Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff. op. cit. 21, 1906, (401-456).
- Ueber polarisierte Lichtemission bewegter Atomionen senkrecht zur Translationsrichtung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (104-110).
- der Träger von Duplet- und Tripletserien. t.c. (111-115, 249-251).
- Optische Effekte der Translation von Materie durch den Aether. [Spektra.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (353-355).
- Zusammenhang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver Atomionen. t.c. (251-256).
- Bandenspektrum. t.c. (355-361).
- Leuchten von Gasen an radioaktiven Substanzen. [Spektra.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (147-148).
- ——— Spectral series in relation to ions. Nature, London, **73**, 1906, (533-534).
- und Hermann, W. Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (92-97).
- und Kinoshita, S. Der Doppler-Effekt im Spektrum des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (462–469).
- Ultraviolette Duplets des Zinks, Kadmiums und Quecksilbers und über thermisch inhomogene Strahlung. t.c. (470-482).
- und Siegl, K. Die Kanalstrahlen in Kalium- und Natriumdampf. [Spektrum.] t.c. (457–461).
- **Stéfanik**, M. Spectre infra-rouge. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (986–988).
- Tammann, G. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (113-121).
- Urbain, G. Poids atomique et spectre d'étincelle du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (957-959).

405 4208

Vaillant, P. Variations avec la température des spectres d'émission de quelques lampes électriques. t.c. (81– 83).

Walter, B. Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (874-876).

— Ueber das Spektrum des Metalldampfes im elektrischen Funken. op. cit. 21, 1906, (223–238, mit 1 Taf.).

Watteville, C. de. Sur un nouveau dispositif pour la spectroscopie des corps phosphorescents. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1078–1080, av. fig.).

Wood, R. W. Interference colours of chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (67-70, with 1 pl.).

The fluorescence, magnetic rotation and temperature emission spectra of iodine vapour. t.c. (329-336, with pl.).

Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem Lichte. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (105–106).

Fluoreszenzspektren und Spektren magnetischer Drehung des Natriumdampfes, und ihre Analyse. (Uebers.) t.c. (873-892, mit 1 Taf.).

Wasserstofflinien. (Uebers.) t.c. (926–927).

Zemplén, G. Erweiterung des sichtbaren Spektrums. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (140-141).

4206 INFLUENCE OF PRES-SURE, TEMPERATURE, Etc., ON SPECTRA.

Beckmann, W. Spektroskopische Untersuchung über die Verschiedenartigkeit der Teile des galvanischen Lichtbogens. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (335-349, mit 1 Taf.). [Auch als Diss. Bonn erschienen.]

Exner, F. und Haschek, E. Linienverschiebungen in den Spektren von Ca, Sn und Zn. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (523-546).

Keller, C. Die angebliche Verschiebung der Funkenlinien. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (209-232).

Küch, R. und Retschinsky, T. Photometrische und spektralphotometrische Messungen am Quecksilberlichtbogen bei hohem Dampfdruck. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (563-583, mit 1 Taf.).

Stark, J. [Einfluss eines elektrischen Feldes auf die Emission des Bandenspektrums des Stickstoffs, welche durch die α-Strahlen veranlasst wird.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (892-896).

Walter, B. Bildungsweise und das Spektrum des Metalldampfes im elektrischen Funken. [Selbstinduktion und Spektra.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (223-238, mit 1 Taf.).

Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. op. cit. 20, 1906, (327-332, mit 1 Taf.).

4207 STRUCTURE OF SPECTRAL LINES.

Stark, J. Spectral series in relation to ions. Nature, London, 73, 1906, (533-534).

Thomson, J. J. A theory of the widening of lines in spectra. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (318–321).

4208 INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD ON SPECTRA.

Biernacki, W. [Sur le phénomène de M. Zeeman.] (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (137-138, 157-159, 177-178, 211-213, 242-244, 266-267, 296-298, 322-323).

Gehrcke, E. und Baeyer, O. v. Der Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (905-907); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (399-404).

Hull, G. F. An investigation of the influence of electric fields on spectral lines. Preliminary note. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (80-81).

Lohmann, W. Zeeman-Phänomen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (809-811). Miller, W. Zeeman-Effekt an Mangan und Chrom. t.e. (896–899).

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (325–358).

Experiments on the band spectrum of nitrogen in a strong magnetic field. t.c. (354-355).

The influence of strong electro magnetic fields on the spark spectra of (1) vanadium and (2) platinum and iridium. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **20**, 1906, (193–214).

Voigt, W. Fundamentalfrage der Elektrooptik. [Kerr-Phänomen und Zeeman-Effekt.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (811–812).

Wood, R. W. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (499-524, with 5 pls.); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (873-892, mit 1 Taf.).

4210 INTENSITY AND DISTRIBUTION OF ENERGY.
TEMPERATURE AND RADIATION. TEMPERATURE LAW OF RADIATION. RADIATION OF BLACK BODIES.

Amerio, A. Nuove ricerche sulla legge di Draper. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (313-343).

Braun, C. Temperatur der Sonne. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (129–153).

Cantor, M. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip. Ann. Physik., Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (333-344).

Coblentz, W. W. Infra-red emission spectra of metals. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (122-124).

Ehrenfest, Paul. Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (527–528, 850–852).

Zur Planckschen Strahlungstheorie. t.c. (528–532).

— Die physikalische Voraussetzungen der Planck'schen Theorie der irreversiblen Strahlungsvorgänge. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 114, 1905, (1301-1314).

Einstein, A. Zur Theorie der Liebterzeugung und Lichtabsorption. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (199-206).

Eisler, H. Temperatura e intensità luminosa. Traduzione. Elettricità, Milano, 23, 1901, (424–426, 437–438).

Hertzsprung, E. Berechnungen zur Sonnenstrahlung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (173–181).

Optische Stärke der Strahlung des schwarzen Körpers und das minimale Lichtäquivalent. op. cit. 4, 1906, (43-54).

Holborn, L. und Valentiner, S. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig (4. F.), 22, 1907, (1-48).

Jeans, J. H. Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes. Erwiderung auf Herrn P. Ehrenfests Abhandlung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (667.).

Lewes, V. B. The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, 91, 1905, (62-66).

Lorentz, H. A. La Thermodynamique et les théories cinétiques. (Traduction.) (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, 10, 1906, (53-79).

Lummer, O. und Pringsheim, E. Emissionsvermögen des Auerstrumpfes. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (89-92).

Mosengeil, K. v. Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum. Diss. Berlin, 1906, (56).

Nernst, W. Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches Pyrometer. Physik. Zs., Leipzig, **7** 1906, (380–382).

Planck, M. Theorie der Wärmestrahlung. Leipzig, 1906, (viii + 222).

Poynting, J. H. Die Strahlung im Sonnensystem. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (42–55).

Precht, J. und Stenger, E. Photochemische Farbenhelligkeit des Bogenlichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (36–39).

Rubens, H. Le rayounement des manchons à incandescence. J. phys., Paris, ser. 4, 5, 1906, 306-326, av. fig. .

des Auerstrumpfes. Berlin, Verh. D. physik. Ges. 7, 1905, 346-349.

Temperatur des Auertrumpfes. Bemerkungen hierzu von O. Lummer und E. Pringsheim. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (186-190); **8**, 1906, (41-47).

Rudzki, M. P. Bemerkung zu E. Pringheims Beweis des Kirchhoffschen Satzes. (Nebst einer Erwiderung von E. Pringsheim.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (217-218, 281).

Schaum, K. Helligkeit des Sonnenlichtes und einiger künstlicher Lichtquellen. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (98-103).

Spektrale Helligkeitsverteilung und über des Purkinjesche Phänomen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, 272-280.

Schwarzschild, K. Gleichgewicht der Sonnenatmosphäre. [Strahlungsgleichgewicht und Helligkeitsverteilung.] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.phys. Kl., 1906, (41-53).

Swinburne, J. The question of temperature and efficiency of thermal radiation. London, Proc. Physic, Soc., **20**, 1906, (33–48).

Radiation from gas mantles. Engineering, London, 82, 1906, (217-218).

Trautz, M. Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (160-172).

Türin, Vl. von. Energetik der Strahlenenergie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5**, 1906, (202–215).

Tumlirz, O. Ein Apparat zur absoluten Messung der Wärmestrahlung. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (13-17).

wundt, W. Bestimmung der Sonnentemperatur. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (384-387).

4215 RADIATION-PRESSURE.

Hasenöhrl, F. Druck des Lichtes. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (267-304). Havelock, T. H. The pressure of radiation on a clear glass vane. Nature, London, 72, 1905, (269).

Lebedew, P. Die Druckkräfte der Strahlung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (305-313).

Moreux, Th. La pression de radiation. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (202-204).

Poynting, J. H. Radiation pressure. (Presidential Address.) London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (475–490); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (393–406).

4220 CHEMICAL LUMINESCENCE. (See also 6840.)

Gernez, D. La lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134-1136).

La triboluminescence du sulfate de potassium. t.c. (1234-1236).

Triboluminescence des composés métalliques. t.c. (1337–1339).

Guinchant. Luminescence de l'acide arsénieux. t.c. (1101).

Triboluminescence de l'acide arsénieux. t.c. (1170-1171).

Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685-693).

Jungfleisch, E. Phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (444-447).

Pécheux, H. Les matières éclairantes. Paris, 1905, (96, av. 37 figs.).

Szilárd, B. Luminescenz verursachende Processe. (Ungarisch) Chem. F., Budapest, 12, 1906, (9-11).

Trautz, M. Chemilumineszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (1-111).

u. **Schorigin**, P. Kristalloluminescenz und Triboluminescenz. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (306–307).

——— Ueber Chemilumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (121-130).

4225 PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOGRAPHY.

Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1905... hrsg. von Josef Maria **Eder**. Jg 19. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (viii + 527, mit Taf.). 20 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (236–488).

La photographie de la rétine. Par A. N. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1904, (69). [4410].

La synthèse en chromophotographie. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903–1904, (271–272).

Photographische Welt. Monatsblatt für Amateur- und Fachphotographen. (Früher: "Der Amateur-Photograph".) Redaktion: Hans **Spörl**, München. Bd. 19, Heft. 7–12. Leipzig (E. Liesegang), 1905. 28 cm.

Revue des Sciences photographiques. Directeur: Mendel, Ch. Rédacteur en chef: Niewenglowski, G.-H. 1^{re} année, t. **1.** Paris (Mendel), 1905, (391, av. fig., pl. et phot.). 28 cm. C.-E., L.-R. [0020 3850 4440].

Abney, Sir W. de W. To make a sensitometer. Phot. J., London, **46**, 1906, (298-299).

Alefeld, F. Eine neue Lichtwirkung und ihre photographische Anwendung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (364–366); ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1087–1090, 1127–1128).

Aubry, R. Annuaire de la Photographie, 13° année, 1904. Paris, 1904, av. fig. et. pl.

Baker, T. T. Spectroscopic photography in colour. Phot. J., London, 45, 1905, (24-28).

Balagny, G. Révélateur au diamidophénol acide. Application au développement des papiers au bromure d'argent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (414-417).

Berthelot, [M.]. Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys. Paris, (sér. 8), 9, 1904, (295-299).

Berthier, A. La photographie des couleurs à la portée de l'amateur photographe. Etude d'ensemble. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (229–233).

Braun, G. et Braun, Ad. Dictionnaire de Chimie photographique. Paris, 1904, (546, av. fig.).

Bull, L. La chronophotographie des mouvements rapides. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1903-1904, (192-199, av. fig.).

Butler, E. T. Tricolour photography by means of a single exposure camera, and a simple method of printing. London, Phot. J., **45**, 1905, (199-204).

Calmels, H., and Clerc, L. P. Increase in sensitiveness of bichromate mixtures by the addition of different dyes. Phot. J., London, 45, 1905, (309-311).

Channon, H. J. A new formula for expressing density in terms of exposure. op. cit., 46, 1906, (216-228).

Coehn, A. [Photochemie] Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (1-64); **15**, (1905), 1906, (1-62).

Coustet, E. Le développement en pleine lumière. Paris, 1905, (viii + 56).

Le développement en lumière actinique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (232-234).

La photochromie par décoloration. t.c. (556-559).

De-Metz, G. G. Photographie des couleurs. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (51-75).

Demole, E. Nouvelle méthode pour la photographie des médailles. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1409).

Deslandres, H., et Blum, G. Photographie des protubérances solaires avec des écrans colorés. t.c. (817-819).

Doležal, E. Photogrammetrie und Chronophotographie im Jahre 1904, Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (145–161); Im Jahre 1905, op. cit. **20**, 1906; (252– 274).

Donath, B. Farbenphotographie. Braunschweig (F. S.), 1906, (viii+166, mit 1 Taf.).

Eder, J. M. Lichtmenge und photochemischer Effekt.—Photographische Reziprozitätsregel.— Schwellenwert. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (173-175).

Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 2: Photochemie (die chemischen Wirkungen des Lichtes). 3. Aufl. Halle a. S. 1906, (viii + 534).

Eder, J. M. Etudes spectrographiques appliquées au perfectionnement du procédé trichrome. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (181–187, av. fig.).

—— und **Valenta**, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (530-548); **15**, (1905), 1906, (522-545).

Eisig, M. Die photographische Wiedergabe farbiger Gegenstände in den richtigen Tonverhältnissen. Phot. Rdsch., Halle, 20, 1906, (187–191).

Emery, H. Etude raisonnée des principaux révélateurs employés en photographie (Bibl. gén. de photographie). Paris (Mendel), 1904, (145, av. fig.). 20 cm.

Ferguson, W. B. A new method of calculating the times of development at various temperatures. Phot. J., London 46, 1906, (182–189).

Gilles. Magasin pour procédé trichrome, pouvant se placer d'une façon mobile sur des chambres ordinaires. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (487-488).

Guébhard, A. Explicatio énergétique simple de quelques viennes observations dites d' "Actions chimiques de la lumière." J. phys., Par's. (sér. 4), 5, 1906, (39-52, av. fig.).

Importance du rôle de l'irradiation en spectrophotographie. op. cit. **141**, 1905, (462-464).

— Identité de cause du silhouettage blanc et du silhouettage noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1334–1337, av. fig.).

Sur la fonction photographique. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1905-1906, (321-337, av. fig.).

op. cit. **1**, 1904, (257–269); **2**, 1905, (97–114, 161–187, av. fig. et pls.).

Le silhouettage et l'irradiation photographiques. op. cit. 2, 1905, (257-272, av. fig.).

Guilleminot. Nouvelles émulsions au bromure d'argent à grain fin et quelques intéressantes propriétés de ces émulsions. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (483–487, av. fig.).

(c-12818)

Guntz, A. Action de la lumière sur le chlorure d'argent. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904-1905, (304-314).

Hartmann, J. Messung der Schwärzung photographischer Platten. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (89-96).

Konstanz der Empfindlichkeit innerhalb einer photographischen Platte. op. cit. **20**, 1906, (58–62).

Howlett, E. H. Is it possible to over-expose in X-ray photography? London, J. Röntgen Soc., 1, 1905, (73-74).

Ives, H. E. Dreifarben-Interferenzbilder. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (933-935).

Joly, J. The latent image. Nature, Leadon, 72, 1905, (308-310).

Kieser, K. Zweckmässige Farbtafel-Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (169– **17**1).

Kingdon, J. C. Some considerations of the nature of the latent photographic image, and allied questions. Phot. J., London, **46**, 1906, (57-63).

König, E. Ueber Dreifarbenphotographie und ein neues Copirverfahren mit Leukobasen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (51–54).

Krüss, P. Photographische Wirkung der unsichtbaren Farben. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (83-87).

Laussedat, A. Sur plusieurs tentatives poursuivies dans la marine allemande pour utiliser la photographie dans les voyages d'exploration. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1313-1318, av. fig.).

Lehmann, H. Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (165-172).

praphie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br. (C. Trömer), 1906, (iv + 89, mit 5 Taf.); Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (49-53).

Lemaire, L. Altération des épreuves photographiques virées aux ferrocyanures métalliques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (84–88). Lewin, L., Miethe, A. et Stenger, E. Méthodes pour photographier les raies d'absorption des matières colorantes du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1514-1516).

Lippmann, G. Photographies en couleurs du spectre, négatives par transmission. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1508-1509).

Des divers principes sur lesquels on peut fonder la photographie directe des couleurs. Photographie directe des couleurs fondée sur la dispersion prismatique. op. cit. **143**, 1906, (270-272).

Photographie interférentielle des couleurs. op. cit. 143, 1906, (273–274).

Londe, A. Traité pratique du développement. Etude raisonnée de divers révélateurs et de leur mode d'emploi. 4° éd. Paris, 1904, (x + 144, av. fig.).

Lumière, A et Lumière, L. Nouvelle méthode photographique permettant d'obtenir des préparations sensibles noircissant directement à la lumière et ne contenant pas de sels d'argent solubles. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (520-523).

d'obtention des photographies en couleurs. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1904, (152).

et Seyewetz, A. Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904-1905, (297-300); Paris, Bul. soc. franç. phot., (ser. 2), 21, 1905, (79-84).

au plomb et au cobalt. Paris, Bul. soc. franç. phot., (ser. 2), 21, 1905, (76-79).

révélateurs au diamidophénol et leur conservation. t.c. (126-130).

Antioxydation des solutions de sulfite de soude et sur les antioxydants. t.c. (232-236, 247-256, av. fig.).

Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium, insolubilisée par la lumière, et sur la théorie de cette insolubilisation. t.c. (440-448).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux bichromates métalliques. t.c. (461-464).

— — Composition de la gélatine bichromatée, insolubilisée spontanément dans l'obscurité. t.c. (541-543).

— — Développement en pleine lumière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351-354).

— — Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. op. cit. 19, 1905, (97-101).

— — — Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et la théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métalliques. Rev. sci. phot., Paris, **1**, 1904–1905, (353–360).

McDowall, J. The cause of the fogging of plates in tropical climates. Chem. News, London, 94, 1906, (209).

Mathet, L. Reproduction des objets difficiles par la photomicrographie. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (18-22, 48-53, 117-122, 176-180, 231-234, av. phot.).

Mees, C. E. K. and Sheppard, S. E. Sensitometry of photographic plates. Phot. J., London, 44, 1904, (282-303).

The estimation of the colour-sensitiveness of plates. op. cit. **46**, 1906, (110-131).

Metz, H. A. Pinachromy and Pinatype: New processes of colour photography. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (676-677).

Miethe, A. Herstellung von Farbenfiltern für die Erzeugung von Porträts in natürlichen Farben. Allg. PhotZtg, Halle, 9, 1903, Phot. Motivenschatz, (158-162, 198-202).

Das Heliar. Allg. Phot-Ztg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (187–188); Allg. PhotZtg, **10**, 1903, (140–141).

Monpillard, F. Méthode pour établir des écrans colorés, destinés à isoler certains groupes de radiations spéciales. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (31-33).

Etudes et recherches sur les écrans colorés. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (364-372); Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (225-239).

Ecrans jaunes et plaques orthochromatiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (514–519); C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (31–41).

Une curieuse action orthochromatisante. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (88–89).

Essais de plaques orthochromatiques. t.c. (387-388).

Modifications apportées au spectographe de M. Tallent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (90-93); Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905, (33-37, av. fig. et pl.).

Moureu, C. Détermination des gaz rares dans les mélanges gazeux naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (44– 46).

Newton, A. J. and Bull, A. J. Orthochromatic plates and sensitisers. Phot. J., London, 45, 1905, (15–20); 46, 1906, (279–282, with 4 pls.).

The absorption of ultraviolet rays by the glass and apparatus used by photographers. op. cit. 46, 1906, (282-284, with pl.).

Niewenglowski, G. H. Le rendu des couleurs en photographie. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (410–414, 462–467, 518–522, av. fig.).

Nodon, A. Méthodes micrographiques et stéréoscopiques. C.-R. cong. soc. sav., Paris, (sect. sci.), 1904, (41-52).

Tayons du spectre sur les plaques photographiques sensibles. Photographie orthochromatique. Plaques jouissant de sensibilité comparable à celle de l'œil. op. eit. (Alger), 1905, (sect. sci.), (38-4).

Player, J. H. Phosphorescent printing. Phot. J., London, **44**, 1904, (303–304).

(c-12818)

Ponsot, A. Photographie directe des couleurs. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (589-592).

———— Photographie interférentielle, variation de l'incidence; lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1505–1509).

Renaux, J. Écrans photographiques. t.c. (38-40).

Rothé, E. Photographie des couleurs, Ann. Univ. Grenoble, Paris, 17, 1905, (511-523, av. fig.).

Schaum, K. Optische Resonanz als Ursache der Farbe photographischer Bilder. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (146–148).

—— Farben an photographischen Schichten. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (29–33).

scoble, W. A. The red sensitiveness of dyed films. Phot. J., London, 46, 1906, (190–197).

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. The theory of photographic processes; on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (447-473); London, Phot. J., 45, 1905, (281-304).

The theory of fixation and the action of thiosulphate on development. Phot. J., London, **46**, 1906, (235-255).

Sigrist. Les chromogènes Lumière. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (67-69).

Stenger, E. Lichtfilter und farbenempfindliche Platten für Dreifarbenphotographie. Zs. ReprodTechn., Halle, 7, 1905, (2-4).

Hängende elektrische Dunkelzimmerlampe mit Flüssigkeitsfiltern. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (234–238).

szilard, Béla. Sur l'autocatalyse et décomposition d'un système photochimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1212–1214).

Tommasi, D. Action de la lumière sur quelques composés chimiques. Rev. sei. phot., Paris, 2, 1905, (129-135).

De l'effluviographie ou obtention de l'image par les effluves. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (41).

Trautz, M. Photochemie. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (899–901).

Valenta, E. Photochemie und Photographie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1007-1009).

Vidal, L. La photographie des couleurs par impressions pigmentaires superposées. Paris, 1904, (31).

Villard, P. Phénomènes pseudo-photographiques. Rev. sci. phot., Paris, 2, 1905-1906, (338-344).

Vogel, H. W. Photochemie. 5. Aufl. Berlin, 1906, (xi + 376, mit 8 Taf.).

Wall, E. J. Prints in natural colours by the pinatype process and with superimposed carbon tissues. Phot. J., London, 46, 1906, (144–146).

Wilderman, M. Galvanic cells produced by the action of light. The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. London, Phil. Trans. R. Soc., 206, 1906, (335-401); London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (274-276).

Wilkens, A. Messung der photographischen Intensitätsunterschiede punktförmiger Lichtquellen Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (235–237).

4230 PHOSPHORESCENCE
PRODUCED BY IMPACT OF
RADIATION, HEAT,
FLUORESCENCE, ELECTRIC
DISCHARGE, Etc.

(See also 6840.)

Amaduzzi, L. La luce messaggero del suono. Secolo XX, Milano, **3**, 1904, (683–688).

Bargellini, G. Influenza della temperatura sul fenomeno della fluorescenza. Roma, Rend. Soc. chim., 2, 1904, (124–125).

Baskerville, C. and Lockhart, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (93-94).

Borisov, P. P. Phosphorescence de quelques composés organiques entre $+100^{\circ}$ et -190° . (Russ.) St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **37**, 9, 1905, (249-346 + res. fr. 347-348).

Camichel, C. La fluorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (185–188, 249–252); Ann. Fac. sci. Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (417–442, av. fig.); Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (157–170); J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (873–884, av. fig.).

Dahms, A. Neuere Arbeiten über Phosphoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (314-345).

Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen. (Eine Erwiderung.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (383-384); Erwiderung dazu: **Giesel**, F. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (35-36).

Debierne, A. Phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sei., 142, 1906, (568-571).

Dufour, H. [Les substances phosphorescentes employés pour étudier les propriétés des substances radioactives.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (XLI-XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (201–203).

Greinacher, H. Die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (225–228).

Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz. Bemerkung zur Arbeit des Herrn R. W. Wood. t.c. (608–609).

Grombach, A. Fluorogene Chromophore. Diss. techn. Stuttgart. 1906, (94, mit Tab.).

Guinchant, J. Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (685-693).

L'émission de lumière à basse témperature. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (97-104).

Himstedt, F. und Meyer, G. Die Spectralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (762-764).

Kauffmann, H. Fluorogene Gruppen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30-77).

Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**,

(1904, II, 1, 1905, (66); Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1906, (1–102).

Kauffmann, H., Beisswenger, A. und Grombach, A. Das Ringsystem des Benzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (789-801).

Kaufmann, I., Phosphorescenz, München, 1906, 7).

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (84-85, 239-241).

Marc, R. Phosphorescenzspectra (Kathodoluminescenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookesschen Elemente. Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1392–1395).

Marckwald, W. und Herrmann, K. Fluoreszenz der Luft in den Strahlen des Radiotellurs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (227-229).

Morse, H. W. New phenomena of fluorescence. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (122).

Morton, W. J. Fluorescence artificially produced in the human organism. By the X-ray, by radium and by electric discharges, as a therapeutic method. J. Amer. Med. Ass., Chicago, 44, 1905, (1009–1016, with text fig.).

Mosengeil, K. v. Phosphoreszenz von Stiekstoff und von Natrium. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (833–836).

Nichols, E. L. Die neuere Forschung über die Physik der Fluoreszenz. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (149-186).

and Merritt, E. The luminescence of sidot blende. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (120–122).

du phénomène de fluorescence. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (278-280).

Pochettino, A. Catodo-luminescenza dei cristalli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 3), 13, ii, 1904, (301-307); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (438-445).

Ponl, R. Eigenlicht des Radiumbromids. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (458-464).

Puccianti, L. Sulla fluorescenza del vapore di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (433-440); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (427-437).

Rau, H. Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (421–423).

Sehmidt, K. E. F. Bemerkungen zu der Notiz des Hrn. B. Walter: Ueber das Nachleuchten der Luft bei Blitzschlägen. [Phosphoreszenz.] Ann. Physik, Leipzig (4. F.), 19, 1906, (215– 216).

Tommasina, Th. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (108-110).

Trenkle, W. Lumineszenzerscheinungen. [1. Lumineszenz an e. Varietät der Zinkblende. 2. Thermoluminesz durch Radiumstrahlen bei Marmor u. Apatit. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (95-100).

Urbain, G. Victorium et la phosphorescence ultraviolette du gadolinium. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (954-958).

Phosphorescence cathodique de l'europium. op. cit. 142, 1906, (205-207).

Vanino, L. Die künstlichen Leuchtsteine. Heidelberg, 1906, (49).

Walter, B. Blitze und photographische Blitzaufnahmen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1032–1044, mit 1 Taf.).

Watteville, C. de. Sur un nouveau dispositif pour la spectroscopie des corps phosphorescents. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1078–1080, av. fig.).

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1905, (764-778); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (513-525, with pl.).

Fluorescence and Lambert's Law. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (782–788); (Uebers.) Physik. Zs.,

Leipzig, 7, 1906, (455–479).

The fluorescence, magnetic rotation and temperature emission spectra of iodine vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (329-336, with pl.).

Wood, R. W. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. t.c. (499-524, with 5 pls.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (873-892, mit 1 Taf.).

Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem Lichte. (Uebers.) t.c. (105–106).

4240 RÖNTGEN AND ALLIED RADIATIONS.

Mitteilungen des Elektrotechnischen Laboratoriums Aschaffenburg über Neuerungen auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Neue Folge 1904. I. Mitteilung. Röntgenröhren betreffend. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (1-16).

Support universel pour toutes les applications médicales des rayons X. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (628–629, av. fig.).

Albers-Schönberg, [H.]. Die Röntgentechnik. 2. Aufl. Hamburg, 1906, (xv + 428, mit 1 Taf.).

Alexander, B. Plastische X-strahlige Bilder. (Ungarisch) Gyógyász, Budapest, **46**, 1906, (418–419, 438–440, 452– 455, 469–471, mit Taf.).

Angerer, E. Bolometrische Untersuchungen über die Energie der Röntgenstrahlen. Diss., München, 1906, (86, mit 4 Taf.); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (87–117, mit 3 Taf.).

Arsonval, d'. Dispositif permettant de rendre identiques les tubes à rayons X. Arch. élect. méd. exp., Paris, 12, 1904, (928–930, av. fig.).

Barkla, C. G. Polarised Röntgen radiation. London, Phil. Trans. R. Soc., 204, 1905, (467-479); London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (474-475).

Polarisation in secondary Röntgen radiation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (247-255).

Secondary Röntgen radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906. (812-828); Nature, London, 71, 1905, (440).

Barus, C. Penetrating radiations associated with the X-rays. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (561-566).

Bergonié, J. Nouvelle méthode de protection contre les rayons de Röntgen. t.c. (1566-1567).

Des mesures électriques dans les applications des rayons X à la médecine. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (561–572).

Berlemont, G. Tubes à rayons X, à régulateur automatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1189–1190).

Blondlot, R. Rayons X et rayons N. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (473-476).

Bohn, G. Action du radium sur la matière vivante. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (103-108, av. fig.).

Broca, A. Durée de la décharge dans un tube à rayons X. Paris, C.–R. Acad. sci., 142, 1906, (271–273).

Brunhes, B. Durées comparées d'une émission de rayons X et d'une étincelle en série avec le tube producteur de rayons. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (391–392).

Bumstead, H. A. The heating effects produced by Röntgen rays in different metals, and their relation to the question of change in the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (292–317).

Contremoulins, G. Appareil de mesure des facteurs pénétration et quantité de rayons X et totalisateur radiophotométrique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (26-29, av. fig.).

Danneberg. Ein Röntgen-Schirm mit deutlichen Nachbildern. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1021).

Dessauer, F. Therapeutische Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (417–418).

Ziele der Röntgentechnik. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (143–146).

Röntgenröhren. Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, (253–262).

Foveau de Courmelles. L'aunée électrique, électrothérapique et radiographique de 1904. Paris 1905, (344).

Gaiffe. Sur un procédé pour la mesure de la quantité totale de rayons X émis dans un temps donné. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (447–448).

Nouvel appareil à grande puissance pour produire les rayons X et les courants de haute fréquence. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (531–551, av. fig.).

Garter, E. Verhältnis der Energie der Röntgenstrahlen zur Energie der erzeugenden Kathodenstrahlen. Diss. Würzburg, 1906, (32). [Auszug in:] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (955-971).

Gocht, [H.]. Röntgenröhrenuntersuchungen mit der Lochkamera. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (354–356); Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (134–139).

Guttmann, W. Kathoden-Röntgenund Becquerelstrahlen. Fortschr. Med., Berlin, 22, 1904, (1011–1014).

Guye, C. E. und Guye, H. Elektrostatische Festigkeit bei hohen Drucken [bei Einwirkung von X-Strahlen]. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (62-63).

Haga, H. Polarisation of Röntgen rays. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (104-109) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (64-68) (Dutch).

Jensen, C. Durch Radium bez. Röntgenstrahlen hervorgerufene Münzabbildungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (901–912, mit 1 Taf.).

Kienböck, R. Strahlungsregionen der Röntgenröhren. Wr. Klin. Rdsch., Wien, **20**, 1906, (597–598).

Koch, J. F. Der heutige Stand der Röntgen-Elektrotechnik. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (705–710).

Köhler, A. Röntgenröhre mit Vorrichtung zur therapeutischen Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (76–80).

Lépine, R. et **Boulud**. Action des rayons X sur la nutrition. Ann. électrobiol., Lille, **7**, 1904, (82-88).

Lévy-Dorn. Nouvel orthodiagraphe. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (931–934, av. fig.).

Marx, E. Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (302-321).

Mayer, H. Die physikalischen Grundlagen der Röntgenstrahlen. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (911–914).

Morton, R. Écran protecteur employé à London Hospital contre les accidents produits par les rayons X. Ann. électrobiol., Lille, 7, 1904, (749-752).

Noda, T. Ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (356–362).

Nogier. Ampoules productrices de rayons X. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (783–784).

Pochettino, A. e Sella, A. Conduttività dell'aria atmosferica in recipienti chiusi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (550-559); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (130-140).

Remy, Ch. et Peugniez, P. Les rayons X et l'extraction des projectiles. Paris, 1904, (114, av. fig.).

Rieder, H. und Rosenthal, J. Moment-Röntgenphotographie. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (806–807).

Righi, A. Sulle cariche elettriche generate dai raggi X sui metalli nel vuoto. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, 1904, (595-606).

Rosenthal, J. Neue Art von Röutgenröhren. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (424-425).

Anwendung der Röntgenstrahlen. München, 1906, (31).

Sagnac, G. Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der X-Strahlen und der daraus resultierenden Sekundärstrahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (41–50).

Klassifikation und Mechanismus verschiedener elektrischer Wirkungen, welche von X-Strahlen herrühren. (Uebers.) t.c. (50-56).

Schincaglia, I. Un'opportuna disposizione sperimentale per esperienze di corso. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (67-69).

Slavík, E. Zweiter Jahresbericht des Sanatoriums zur Behandlung durch Licht- und Röntgenstrahlen und Hochfrequenzströme in Prag. (Čechisch) Čas. Lékař. Česk., Prag. 44, 1905, (532– 535, 562–566, 592–595, 631–636, 688– 692).

Stark, J. Wesen der Kathoden- und Röntgenstrahlen. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (110-127, 140-146). Thomson, J. J. On secondary Röntgen radiation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (322-324).

Turchini, S. Puissance radiographique d'un tube à rayons X. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (1325–1327).

Villari, E. Confronto fra i raggi Röntgen e le radiazioni emesse dal radiotellurio. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (159-160).

Walter, B. Die Köhler'sche Röntgenröhre mit Vorrichtung zur therapeutischen Dosierung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (609-610).

— Messung der Intensität der Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges, Hamburg, **1**, 1905, (126–134).

Wehnelt, A. und Trenkle, W. Die Erzeugung sehr weicher Röntgenstrahlen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (312-315).

Wertheim Salomonson, J. K. A. Funkenlänge und Röntgenlichtintensität. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, 321–327).

Wiesner, B. und Dessauer, F. Das Röntgenverfahren. Physik.-med. Monatshefte, Berlin, 1, 1904, (3-10, 45-52).

Zemplén, G. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Röntgenstrahlen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (187–188).

4250 ELECTRIC RADIATIONS. GENERAL.

Carpini, C. I raggi canali e gli elettroni positivi. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (177–180).

Chauveau, A. B. Déperdition de l'électricité dans l'air au voisinage de sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (531-533).

Righi, A. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Bologna, 1904, (viii + 135).

La moderna teoria dei fenomeni fisici. Radioattività, ioni, elettroni. Ed. 2. Bologna, 1904, (vii + 165).

La théorie moderne des phénomènes physiques, trad. par Engène Neculcea. Eclair. électr., Paris, 1905, (128, av. 19 figs.). Thomson, J. J. Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. In 3 Lfgn. Lfg 1, 2, 3. Leipzig, 1905, 1906, (vii + 1-587).

Wood, A. Diurnal periodicity of ionisation of gases. Nature, London 73, 1906, (583).

4270 VARIOUS RADIATIONS.

La solution du problème de l'existence des rayons N. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (705-709).

Les expériences de M. Bordier prouvent-elles l'existence des rayons N? t.c. (783–785).

Les rayons N existent-ils? *t.e.* (545–552, 656–660, 682–686, 718–722, 752–754).

L'état actuel de la question des rayons N. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (129-136).

Allen, H. S. Chemical and electrical changes induced by light. Nature, London, 74, 1906, (564).

Ambrosini Spinella, G. I raggi N e la teoria orbitale. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (241–242).

Ascoli, M. Nouvelle espèce de radiations. Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (226–242, av. fig.).

Becquerel, H. L'activation par l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (87-90).

Becquerel, J. et Broca, A. Modifications de la radiation des centres nerveux sous l'action des anesthésiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (414-416).

Berthelot, M. Emanations et radiations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (289-293).

Limites de sensibilité des odeurs et des émanations, t.c. (293-295).

Best, F. Die N-Strahlen. Sammelreferat. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (297–300).

Bichat, E. Variations d'éclat des sulfures phosphorescents sous l'action des rayons N ou actions analogues. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (209-210).

Blondlot. Nouvelle espèce de radiations. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (144).

L'inscription photographique de l'action des rayons N. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (727-728).

Rayons N. Recueil des communications faites à l'Academie des Sciences, avec des notes complémentaires et une instruction pour la confection des écrans phosphorescents. Paris, 1904, (vi + 78, av. fig. et pl. à l'éc:an phosphorescent).

Explanations and statements concerning N-rays; a reply to Prof. Wood. Sci. Amer. Sup., New York, **58**, 1904, (24211).

Bordier, H. Les rayons N et les rayons N₁. [Actualités médicales.] Paris (J. B. Baillière), 1905, (95, av. 16 figs.). 19 cm.

Broca, A. Rayons N. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (723–740, av. fig.).

Campbell, N. R. The radiation from ordinary materials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (206-226, with 1 pl.).

Charpentier, A. Rayons N dans l'organisme. Arch. électr. med. exp., Paris, 12, 1904, (58-67).

Phénomènes provenant de sources physiologiques ou autres et pouvant être transmis le long de fils formés de différentes substances. Cosmos, Paris, **50**, 1904, (205-206).

Coehn, [A.]. Demonstration elektrischer Erscheinungen beim Zerfall von Ammonium. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (609-611).

Elektrische Erscheimungen [Aussendung von positiv geladenen Teilchen] beim Zerfall von Anmonium. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (100–109).

Debierne, A. Sur les gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (383-385).

Graetz, L. Neue physikalische Strahlungsforschungen (Becquerelstrahlen und n-Strahlen). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (598–602).

Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (78–86).

Guilleminot, H. Les travaux de M. Blondlot sur les rayons N et premières recherches de M. Charpentier sur les rayons N émis par l'organisme. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (51-57).

_____ État actuel de la question des rayons N. t.c. (373-382, 407-410).

Les rayons N ne paraissent pas influencer la résistivité du sélénium, ni modifier l'influence de la lumière sur cette résistivité. *óp. cit.* **13**, 1905, (213–244).

Gutton, C. Expériences photographiques sur l'action des rayons N sur une étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (145-149, av. fig.).

Helbig. Schwerstrahlen (émission pesante). Pharm. Centralhalle, Dresden, 47, 1906, (947–950).

Jersey Fleming Struthers, R. de and Marsh, J. E. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (377-380).

Kohlrausch, F. Wirkung der Becque relstrahlen auf Wasser. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (87-95).

Leduc, S. Photothérapie profonde par sensibilisateur des tissus. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (203– 205).

McClelland, J. A. and Hackett, F. E. Secondary radiation from compounds. Dublin, Sci. Trans. R. Soc, 9, 1906, (27-36).

Marchesini, M. I raggi N. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (72–73).

Mascart. Sur les rayons N. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (122-124).

Merckens, A. und Kufferath, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (95-96).

Negro, C. Raggi N. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (137-145).

Pfaundler, L. Strahlungen. [Auszug]. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 42, (1905), 1906, (clx-clxii).

Piltschikoff, N. [D]. Moser-Strahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (69-70).

Posděna, R. F. N-Strahlen. Natur u. Offenb., Münster, **52**, 1906, (1-20, 71-94, I50-165).

Precht, J. und Otsuki, C. Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. 2. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (163-169).

Raffety, C. W. The action of wood on photographic plates. Knowledge, London, 2, 1905, (148).

Ramsay, [Sir] W. and Spencer, J. F. Chemical and electrical changes induced by ultraviolet light. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (397-418, with 2 pls.).

Richardson, O. W. Diurnal variation of the ionisation in closed vessels. Nature, London, 74, 1906, (55).

Russell, W. J. Action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., 1978, 1904, (281-289); London, Proc. R. Soc., 74, 1904, (131-134, with pl. 7).

Salvioni, E. Sui raggi N di Blondlot. Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (610-616); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (141-154).

Fenomeni subbiettivi nelle esperienze sui raggi N. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (703-706).

La nature des rayons N. Rev. sci. Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (73–78).

Savorgnan di Brazzà, F. Luci ignote. Secolo XX, Milano, 3, 1904, (385-389).

Simpson, G. C. Diurnal variation of ionisation in closed vessels. Nature, London, 74, 1906, (8).

Streintz, F. Metallstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (292–299).

Thomson, W. Notes.—On an allotropic form of arsenic and on the estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., Proc. 50, Part 3, 1906, (1-9).

Trautz, M. Chemilumineszenz. [N-Strahlen]. Zs. physik, Chem., Leipzig, 53, 1905, (1-111).

Turpain, A. Rayons N. J. phys. Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (343–349).

Les rayons N et les expériences de contrôle. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (491-494).

Vitoux, G. Die Blondlot-Strahlen (N-Strahlen). Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (44-46). Wood, R. W. The N-rays: arguments against their existence. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, 58, 1904, (24210-24211).

4275 RADIOACTIVITY (RADIUM, ETC.).

Emanation du radium (exradio), ses propriétés et ses changements. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (150-152).

Il radio. Riv. Artig. Genio, Roma, i, **1904**, (251-265, con 1 tav.).

Le parole di Lord Kelvin sul radio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (81–82).

Minerals containing thorium. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (151-166).

Scintillations produced by the electronic "\$\beta\$-rays" emitted by radium. Nature, London, 73, 1906, (341).

Achtner, V. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. Karlsbad, 1905, (14 mit 3 Taf.).

Aschkinass, [E.]. Radioaktivität. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (259–260).

Aschoff, K. Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (271–281).

— Ueber die Radioaktivität der Heilquellen. op. cit. 12, 1906, (401-409).

Das Vorkommen von Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (517–518).

Axmann. Radioaktivierung und ein neues Radiumpräparat (Radiophor). D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1192–1193).

Bacon, R. F. The waters of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radio-activity. Philippine J. Sci., Manila, P.I., 1, 1906, (433–437).

Baskerville, C. and Lockhart, L. B. Action of radium emanations on minerals and gems. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (95-96).

- Battelli, A. e Maccarone, F. Se le emanazioni radioattive siano elettrizzate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i. 1904, (539-544); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (182-183).
- Becker, A. Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (634–638).
- Atmosphäre und der Erdsubstanz. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (209–218, 225–237).
- Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (107–108).
- Beclère, A. Le dosage et sa représentation graphique en radiothérapie. Arch. élect. méd. exp., Paris, 12, 1904, (323-329, av. fig.).
- Becquerel, H. Sur quelques propriétés des rayons α du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485–490).
- Sur quelques propriétés des rayons α émis par le radium et par les corps activés par l'émanation du radium. op. cit. 142, 1906, (365-371).
- Einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch Radiumemanation aktiviert worden sind, ausgehenden a-Strahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (177–180).
- Becquerel, J. La radioactivité de la matière. Éclair. électr., Paris, 41, 1904, (481-489, av. fig.).
- Becquerel, P. Radioactivité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (54–56).
- Belot. J. Le facteur distance en radiothérapie. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (245-256, av. fig.).
- L'instrumentation et la technique en radiothérapie. t.c. (538-552).
- Appareil porte-ampoule pour radiothérapie. Localisateur. op. cit. 12, 1904, (455-462, av. fig.).
- La radiothérapie. Paris, 1904, (520, av. fig. et pl.).

- Bergell, P. Radioaktivität [Beeinflussung von Enzymwirkungen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (1394).
- und Braunstein, A. Der Einfluss der Radiumsalze auf den fermentativen Eiweissabbau. Med. Klinik, Berlin, 1, 1905, (310-313).
- Berget, A. Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris, 1904, (176, av. fig.).
- Bergonié, J. Le radium au point de vue médical. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (123-132, 175-187, av. fig.); 13, 1905, (563-568).
- Besson, P. Le radium et la radioactivité. Paris, 1904, (vii + 172, av. fig.). 19 cm.
- Blanc, G. A. Neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (620-630).
- Boltwood, B. B. Radio-active properties of the waters of the springs, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (128–132).
- The production of radium from uranium. t.c. (239-244).
- ——— Ultimate disintegration products of the radio-active elements. t.c. (253-267).
- ——— Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (482–489).
- —— Die Radioaktivität von Radiumsalzen. (Uebers.) t.c. (489–492).
- Erzeugung von Radium aus Aktinium. (Uebers.) t.c. (915-916).
- Bonacini, C. Sull'origine dell'energia emessa dai corpi radioattivi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (466-473); Riv. scientif.-indust., Firenze, 36, 1904, (57-62).
- ——— Ricerche di radioattività. Sunto. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (125-130).

Borgman, J. J. L'électrisation d'un conducteur métallique placé au milien d'un cylindre en métal, rempli d'air et communiquant à la terre. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč, 37, 5, 1905, (159-171 + res. fr. 172-173); (Deutsch) 2. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (234-240).

Recherches sur les propriétés radioactives de certaines boues médicinales russes. (Russ.) op. cit. **37**, 2, 1905, (63-74 + res. fr. 75-76).

Borne, G. von dem. Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 58, 1906, Aufsätze, (1-37, mit 2 Taf.).

——— Die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (77–108).

—— Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. t.c. (142–146, mit 1 Taf.); Balneol. Ztg, Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl, (1–4).

— Die Radioaktivität der Heilquellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (33–36).

Boye, P. Radioactive Stoffe. (Norw.) Bergen, Naturen, **30**, 1906, (294–300).

Bradbury, R. H. Radium and radioactivity in general. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225-238).

Bragg, W. H. Ionisation of various gases by the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (617-632).

——— The α particles of uranium and thorium. op. cit. 11, 1906, (754-768).

On the α particles of radium. op. cit. 10, 1905, (600-602). Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (4-18); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (143-146, 452-453).

Brandes, H. Radioactive Emanation der Bodenluft und der Atmosphäre. Diss. Kiel, 1905, (47, mit 1 Taf.). Bronson, H. L. The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (60-64, with illustr.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (143-153).

——— Radio-active measurements by a constant deflection method. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (185–187, with illus.).

——— Ionization produced by α rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (806-812).

On the periods of transformation of radium A, B, and C. op. cit. 12, 1906, (73-82).

Bunzl, L. Okklusion der Radiumemanation durch feste Körper. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (21-31).

Burke, J. B. The spontaneous action of radium and other bodies on gelatin media. London, J. Röntgen Soc., 2, 1905, (34-40); Nature, London, 72, 1905, (78-79; 294).

Campbell, N. R. The radio-activity of metals and their salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (282-287).

The radiation from ordinary materials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (531-544); **11**, 1906, (206-226, with 1 pl.).

Radio-activity and chemical change. t.e. (545–549).

Die Radio-aktivität als allgemeine Eigenschaft der chemischen Elemente. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (434–462).

Castellani, L. Radio e sostanze radioattive. Sunto. Traduzione. Firenze, Boll. Soc. fot., **16**, 1904, (97–101).

Chistoni, C. Traccie di radioattività indotta prodotte da una fulminazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (548–550); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (223–226).

Contremoulins, G. La localisation radioscopique des corps étrangers dans l'organisme. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (519-524, av. fig.).

De l'unification des méthodes en radiographie. op. cit. 4, 1905, (805-810, 837-843, av. fig.); 5, 1906, (46-47).

Méthode générale de métroradiographie. Lille, Ann. électro-

biol., 7, 1904, (600-627, 736-748, av. fig.).

Cooke, H. L. Experiments on penetrating radiation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (160-164).

Cooke, W. T. Note on radioactivity. Nature, London, 71, 1904, (176).

Corrado, G. Le radiazioni. Il radio. Messina, 1904, (44).

Costanzo, G. und Negro, C. Radio-aktivität des Schnees. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (350-353).

Regens. (Uebers.). t.c. (921-924).

Crookes, W. On radio-activity and radium. Chem. News, London, 94, 1906, (125).

Crowther, J. A. Coefficient of absorption of the β rays from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (379-392).

Curchod. Genaue Messverfahren in der Radiologie. Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (161–169).

Curie, P. Le radium, Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (193-200, av. fig.).

Recherches récentes sur la radio-activité. Arch. Sci. Phys., Geneve, (sér. 4), **17**, 1904, (241-262, 1 fig.; 361-389, 3 fig.).

Curie, Mme. Substances radioactives 2e éd. Paris, 1904, (155, av. fig.).

Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (146-148; 180-181).

Czermak, P. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41–48).

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16-22, with text fig.).

——— Die Radioaktivität von Thorium. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (453–456).

Danne, J. Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241–243).

XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.).

— Le radium, sa préparation et ses propriétés. Paris, 1904, (84, av. fig.).

Venezia, **2**, 1904, (962-964, 1009-1012, 1041-1044).

Dawes, H. F. On the secondary radiation excited in different metals by the γ rays from radium. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (182-185, with text fig.).

Debierne, A. Radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (220-222).

——— Einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (14–16).

Despaux, A. La source de l'énergie dans la radioactivité. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **1**, 1904, (7-12).

Dessau, B. Radioaktivität. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (151–154).

Dewar, J. Absorption of the radioactive emanations by charcoal. Nature, London, **75**, 1906, (6-7).

Dienert, F. et Bouquet, E. Radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C. R. Acad. sei., 142, 1906, (449-450).

Dressel, L. Radioaktivität. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **70**, 1906, (390-405, 500-517).

Duane, W. On the ionization due to the emanation of radium. Boulder, Univ. Colo. Stud., 3, 1906, (83-86); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (581-585).

Dufour, H. Die Leitfähigkeit der Luft in bewohnten Räumen. [Radioaktive Luft.] (Uebers.) Physik. Zs. Leipzig, 7, 1906, (259–262).

Les substances phosphoresceutes employés pour étudier les propriétés des substances radioactives.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (XLI+XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (201–203).

Dunstan, W. R., and **Jones**, B. M. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (546-549).

Egorov, N. G. Phénomènes dans le quartz. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (182– 183).

Elster, J. und Geitel, H. Radioaktivität des Thoriums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (445-452).

— Matürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (35-41).

Engler, C. Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (714–722).

Eredia, F. Radioattività della pioggia. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (426-429).

Escard, J. Les phénomènes radioactifs. Le radium et ses propriétés. (Bibl. des actualités industrielles.) Paris (Tignol), 1904, (152, av. fig.). 25 cm.

Eve, A. S. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (708-711).

The absorption of the γ rays of radioactive substances. op. cit. **11**, 1906, (586-595).

Radioactive matter in the earth and the atmosphere. op. cit. 12, 1906, (189-200).

The infection of laboratories by radium. Nature, London, 71, 1905, (460-461).

Ewers, P. Die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (148– 152).

Faè, G. Rivista di alcune ricerche intorno alla radioattività. Riv. seientif. industr., Firenze, **36**, 1904, (49–50).

Fisher, O. Radium and geology. Nature, London, 74, 1906, (585).

Foveau de Courmelles. De quelques cas radiographiques. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (119-122).

Freund, M. Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (38–39).

Frey, E. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (74-77).

Gagnère. De l'utilisation des boîtes de plaques comme châssis radiográphiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (887–890).

Gehlhoff, G. Radioaktivität und Emanation einiger Quellensedimente. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (590–593).

Geitel, H. Radioactivité de l'atmosphère du sol. Le Radium, Paris, 2, 1905, (193–196).

—— Die spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (221-225, 237-240, 251-253).

Giesel, F. Emanium. 1. Phosphorescenzspectrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (775–778).

<u>----</u> Ueber β-Polonium. op. cit. **39**, 1906, (780–782, 1014).

Gimm, W. Aus dem Reiche der Strahlen. Neuland, Eisenach, 2, 1904, I, (101–107).

*Gockel, A. Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. Chem-Ztg, Cöthen, 29, 1905, (1201).

Radioaktivität der natürlichen Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (351–353).

Gaz radioactif dans l'air et le sol. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (69); Arch. Sei. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (257–268).

Godlewski, T. Quelques propriétés radioactives de l'uranium. (Polonais) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (221–237, avec 1 fig.)

Structure et désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443).

Godlewski, T. A new radio-active product from actinium. Nature, London, 71, 1905, (294-295).

Greinacher, H. Abklingung der Radioaktivität des Radiotellurs. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (139-142).

Radium und Radioaktivität. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (453–458); Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (641–645).

——— Die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (225-228).

Grewe, A. [Strahlungserscheinungen bei Uranyldoppelsalzen.] Diss. Bonn, 1905, (77).

Gruhn, K. [Eine neue Emanation.] Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (497-501).

Gruner, P. Theorie der radioaktiven Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (169–181). [D 7005].

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Revue. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (549-572, 1 fig.).

Hahn, O. Ein neues Product des Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1605–1607).

Eigenschaften der α-Strahlen des Radiothoriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (412–419, 456–462).

—— Ionisationsbereich der a Strahlen des Aktiniums. t.c. (557-563).

Radioaktinium. t.c. (855–864).

Ein neues, die Emanation des Thoriums gebendes radioaktives Element. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (233-266).

Properties of the X rays from radiothorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (793–805); **12**, (82–93)

The ionization ranges of the X rays of actinium. op. cit. 12, 1906, (244-254).

A new product of actinium. Nature, London, **73**, 1906, (559–560).

Hammer, W. e Hess, A. Il radio e il selino. Ed. 2. Torino, 1904, (VIII + 86, con 2 tav.).

Hauser, A. Radioaktivität des Teplitz-Schönauer Thermalwassers. Physik. Zs. Leipzig, **7**, 1906, (593–594).

Headden, W. P. The Doughty springs, a group of radium-bearing springs, Delta county, Colorado. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (297–309).

Henrich, F. Radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (220-222); Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1757-1760); mit G. Bügge, 18, 1905, (1001-1014).

Radiotellur: Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (316-320).

Hesehus, N. A. Les actions calorifiques du bromure de radium, du naphtaline et du camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (1-9 + res. fr. 10).

L'action des rayons du radium sur l'électrisation de contact. (Russ.) op. cit. **37**, 2, 1905, (29-33 + res. fr. 33).

Hess, A. Il radio e il selenio. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (310-329).

Himstedt, F. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (138–146).

— Radioaktivität und die Konstitution der Materie. Freiburg u. Leipzig, 1906, (31); Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (521–525, 546, 549).

von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (10-12).

— Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. t.c. (13-17); Physik. Zs., Leipzig. **7**, 1906, (762-764).

Hintz. E. Radioaktivität der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Unter Mitwirkung von d. Grünhut. Wiesbaden, 1906, (45). 22 cm.

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 21, 1906, (239-269).

Hofmann, K. A. Fortschritte auf dem Gebiete der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (73-76).

Huff, W. B. The electrostatic deviation of X-rays from radio-tellurium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (77–79).

Huggins, Sir W. and Huggins, Lady. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III. Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (488–492); Part IV. Extension of the glow. op. cit. 77, 1906, (130–131).

Jaffé, G. Conductibilité électrique de l'éther de pétrole sous l'action du radium. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (263-270, av. fig.).

Jensen, C. Durch Radium bez. Röntgenstrahlen hervorgerufene Münzabbildungen. Ann. Physik., Leipzig (4. F.), 21, 1906, (901–912, mit 1 Taf.).

Johnson, Miss L. B. On the decay of excited radioactivity from natural gases. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (177-182, with text fig.).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (457-461).

Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas). (H. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2093–2098).

Joslin, L. B. Falling-to-pieces of the ions. [Effects of radiation.] Science, New York, (N. Ser.), 22, 1905, (762-764, with illustr.).

Kallós, I. Über Radioaktivität der Mineralwässer. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (279–281).

Kaufmann, L. Radioaktivität. München, [1906], (8).

Klatt, H. Radioaktivität und Radiographie. D. PhotZtg, Weimar, 30, 1906, (314–317, mit 1 Taf., 334–337).

Kleeman, R. D. Recombination of ions made by α , β , γ , and X-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (273-297).

Koch, K. R. Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs. Nach den Untersuchungen von Herrn A. Heurung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (806–807).

Koenigsberger, J. Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse. t.c. (297-300).

Kohlrausch, F[riedrich] u. Henning, F. Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (96-107).

Kohlrausch, K. W. Fritz. Schwankungen der radioaktiven Umwandlung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abt. IIa, 1906, (673-682).

Kučera, B, Ueber durch sekundäre Strahlung der β- und γ-Radiumstrahlen in verschiedenen Gasen hervorgerufene Ionisation. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (18).

— und Mašek, B. Ueber die Strahlung des Radiotellurs. Die Sekundärstrahlung der α-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (337-340, 630-640, 650-654).

Kurz, K. Der scheinbare Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. [Radioaktive Substanzen.] t.c. (771-775).

Laine, V. J. Ein Versuch, die Absorption der β -Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten. *t.e.* (419–421).

Le Bon, G. La dématérialisation de la matière (fin). Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (641-651, av. fig.).

— La dissociation universelle de la matière (Réponse à quelques critiques). op. eit. 5, 1906, (705–709).

Lengyel, Béla. Die Radioaktivität der Iod-Brom-Quelle von Csíz (Ungarisch) Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (65-76); Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl. (56). Lerch, F. v. Trennungen des Radiums C vom Radium B. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (345-354); Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (197-209).

Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (463–475); **3**, 1906, (92–93).

Die Strahlung des Thorium A. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (913-915).

Levin, M. Absorption der α-Strahlen des Poloniums. t.c. (519-521).

Einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums. t.c. (692-696).

Aktiniums. Einige Eigenschaften des Physik. t.c. (812-815).

Der Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und Aktiniums. t.c. (513–519, 616); (English) Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (177–188).

Lieber, H. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230-231).

Lipschitz, A. Radioaktive Stoffe. Prag, Abh. Lotos, **52**, 1904, (94–97).

Logeman, W. H. Production of secondary rays by X-rays from polonium. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), 78, 1906, (212-217).

Lombardi, L. Sulle differenti forme di radioattività e le proprietà fisiche del radio. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (174-176); Elettricità, Milano, 23, 1904, (212-219).

Lucas, R. Elektrochemisches Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (340–342).

Radioaktive Stoffe. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg, 1906, (1-53).

McClelland, J. A. The energy of secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., 9, 1906, (9-26).

and Hackett, F. E. Secondary radiation from compounds. t.c. (27-36).

(c-12818)

McClung, R. K. The absorption of X-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (131-142).

McCoy, H. N. The relation between radioactivity and composition of uranium compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (381-382).

Mache, H. und Rimmer, T. Die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallprodukte des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (617-620).

McLennan, J. C. Radioactivity of natural gas. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), **10**, 1904, (Sect. III, 55).

Makower, W. Effect of high temperatures on radium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (241-247).

Mancini, E. Il radio. Nuova Antologia, Roma, (Ser. 4), **109**, 1904, (472-483).

Marchesini, M. Sull'origine dell'energia emessa dai corpi radioattivi. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (197-199).

Marckwald, W. Die Radioactivität der Uranyl-Doppelsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (200-203).

Radiotellur und Polonium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (133-136); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (369-370).

Radioaktive Stoffe. Berlin, Verh Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 6-20).

Die Strahlen der radioactiven Stoffe. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (125-139).

Greinacher, H. und Hermann, K. Die Radioaktivitätskonstante des Radiotellurs. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2 (1905), 1906, (136–139).

und Hermann, K. Fluoreszenz der Luft in den Strahlen des Radiotellurs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (227–229).

Martindale, W. H. Radio-activity. Pharm. J., London, **75**, 1905, (149–152).

Martinelli, G. Le reazioni con presunta variazione di peso sono accompagnate da fenomeni di radioattività? Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (217-220).

Martinelli, G. Radioattività di alcune roccie dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (441-444).

e Sella, A. Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (156-158).

Meitner, L. Absorption der α- und β-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (588-590).

Mendelsohn, M. Action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (463– 465).

Mercanton, P. L. Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (372–373).

Meyer, E. Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in Metallen. t.c. (917–920).

Meyer, S. und Schweidler, E. Ritter v[on]. Radioaktive Substanzen. VI. Radium F (Polonium). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (63–88); VII. Die aktiven Betsandteile des Radiobleis. t.c. (697–711); IX. Absorption der a-Strahlung in Aluminium. t.c. (713–738).

Bemerkung zu der Mitteilung der Frau Sklodowska Curie, Ueber die Zeitkonstante des Poloniums; Nachtrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (257-258).

Miethe, A. Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (632-638).

Moffett, C. Le meraviglie del radium. Secolo XX, Milano, 3, 1904, (166-176).

Molisch, H. Heliotropismus, indirekt hervorgerufen durch Radium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 23, 1905, (2-8).

Moore, R. B. and Schlundt, H. Radioactivity of some natural waters of Missouri. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (291–295).

Nagaoka, H. Radioactivity. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (423–432). Nasini, R. Radioattività in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (217–218, 367–368).

Negro, C. Radio e sostanze radioattive. Ellettricità, Milano, 23, 1904, (167-168, 185-188); Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (44-45).

Niewenglowski, G. H. Développement des radiotypes. Le Radium, Paris, 2, 1905, (202-206).

(96, av. fig.). Le radium. Paris, 1904,

Noda, T. Ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (356-362).

Nodon, A. La radioactivité des sources thermales de Dax. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (22-24, avec fig.).

Obalski, J. On a mineral containing radium in the Province of Quebec. Canad. Min. Rev., Ottawa, 23, 1904, (114-116).

otto. La radioactivité des eaux minérales. Nature, Paris, 32, (2° semest.), 1904, (202).

Paillot, R. Le radium. Lille, Bul. soc. indust., 32, 1904, (63-83 av. fig.).

Painlevé, P. Les principes de la physique et les phénomènes de radio-activité. (Réflexions à propos de la théorie de la matière de Gustave Le Bon.) Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1906, (97-100).

Pellini, G. e Vaccari, M. Azioni chimiche del radio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (269–275).

Phillips, C. E. S. The need for a radioactive standard. London, J. Röntgen Soc., 2, 1906, (79-85).

——— Photographic action of ionised air. Elect., London, **57**, 1906, (828).

Planck, M. Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (753-761). **Pohl**, R. Eigenlicht des Radiumbromids. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (458–464).

Pozděna, R. Atomistische Theorie der Elektrizität und deren Anwendung zur Erklärung der Strahlungserscheinungen am Radium Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (42–50, 84–102).

Precht, J. Strahlungsenergie von Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (595–601); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (836).

Explosionsgefahr bei Radium. t.c. (33-34).

Presser, E. Die Radiumforschung in gemeinverständlicher Darstellung. Magdeburg-N., [1906], (64).

Raffety, C. W. The radio-activity of the chemical elements. Nature, London, 74, 1906, (444).

Rebuffat, O. Proprietà dei sali di radio. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (133-134).

Régnier, L. R. Radioscopie, radiographie et radiothérapie. Paris, 1905, (210, av. fig.).

Richardson, O. W. Diurnal variation of ionisation in closed vessels. Nature, London, 73, 1906, (607).

Righi, A. Esperienze dimostrative della radioattività. Bologna, Rend. Acc. sc., (Ser. 2), 8, 1904, (120-135); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (329-333).

— Sulla radioattività dei metalli usuali. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (149–156).

Il radio. Bologna, 1904, (68, con 3 tav.).

Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (228–229).

Rudge, W. A. Action of radium and other salts on gelatine. Cambridge Proc., Phil. Soc., 13, 1906, (258-259).

The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183).

Rutherford, E. Some properties of the α rays from radium. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 11, 1905, (Sect. III, 3-16).

(c-12818)

Rutherford, E. Present problems in radio-activity. Pop. Sci. Mon., New York, 67, 1905, (5-34, with text-fig.).

The radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, **58**, 1904, (24073-24074, 24086-24088, with text fig.).

The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (711-712).

——— Charge carried by the α and β rays of radium. op. cit. **10**, 1905, (193-208).

Slow transformation products of radium. t.c. (290-306).

Some properties of the a rays from radium. op. cit. 11, 1906, (166-176, with 1 pl.).

The retardation of the velocity of the α particles in passing through matter. op. cit. 11, 1906, (553–554).

Retardation of the a particle from radium in passing through matter. op. cit. 12, 1906, (134-146, with pl.).

Distribution of the intensity of the radiation from radioactive sources. op. cit. 12, 1906, (152–158, with pl.).

Mass of the α particles from thorium. op. cit. **12**, 1906, (371–378, with pl.).

The mass and velocity of the α particles expelled from radium and actinium. op. cit. 12, 1906, (348–371, with pl.).

Absorption of the radioactive emanations by charcoal. Nature, London, 74, 1906, (634).

The recent radium controversy. t.e. (634-635).

—— Der Unterschied zwischen radioactiver und chemischer Verwandlung. (Russ.) Fiz. Obzr., Varšava, 6, 1905, (20-40).

— Ueber einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (137-143).

and Barnes, H. T. Heating effect of the γ rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (621-628); Nature, London, 71, 1904, (151-152).

Rutherford, E. and Boltwood, B. B. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (55, 56).

Sabat, Br. Influence des rayons du radium sur la conductibilité électrique des électrolytes. Kraków, Rozpr. Akad., 46 A, 1906, (1-5), (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (62-79).

Action des rayons de Becquerel sur la résistance électrique des corps solides et liquides. (Polonais) Kosmos, Lwów, **31**, 1906, (35–71).

Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644-646).

Sahlbom, N. und Hinrichsen, F. W. Radioaktivität der Aachener Thermalquellen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2607–2608).

Saintignon, de. Le radium et l'attraction différentielle à petite distance dans les fluides. Cosmos, Paris, 53, 1905, (44-47, 242-247, 272-275).

Salkind, J. S. Substances radioactives. (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **37**, 5, 6, 1905, (99–113, 115–129).

Sarasin, E. L'électroscope d'Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (603-604).

Tommasina, T. et Micheli, F. J. t.e. (604-608, 1 fig.).

Schaum, K. Radioaktive Substanzen und Dampfstrahlphänomen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (239-241).

—— Zur Definition der Radioaktivität. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (409–410).

Scheffler, H. Das Wesen der Ursubstanz, die Weltschöpfung und Entstehung des Lebens enthüllt durch die Radioaktivität. Eine Betrachtung aus der Elektronentheorie. Leipzig-R., [1906], (53).

Schenk, R. Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (19-42); Diss. Halle a. S., 1905, (53, mit 1 Taf.).

schlundt, H. and Moore, R. B. On the chemical separation of the excited activity of thorium. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (269-279, with text fig.).

—— Radio-activity of some deep well and mineral waters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (320–332, with text. fig.).

The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. t.e. (682-706, with pl.). [4240].

Schmidt, A. Radioaktivität einiger Süsswasser-Mineral- und Thermalquellen des Taunus. Wiesbaden, 1905, (xx).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A, B und C. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (609-664).

———— Absorption der β-Strahlen des Radiums. V. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (764–766).

— Ueber die radioaktiven Bestandteile von Quellwasser. Balneol. Ztg. Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (49-56, 61-63).

und Kurz, K. Radioaktivität von Quellen im Grossherzogtum Hessen und Nachbargebieten. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (209–224).

Schmidt-Nielsen, S. Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398-400); **6**, 1904, (175-176); Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (233-235).

Schott, T. Radioaktive Substanz der Nauheimer Quellen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1141–1142).

Schück, B. Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. Neuwied, 1906, (69).

Sella, A. Resistenze a radio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (242).

Siegl, K. Radiophotometer. D. MechZtg, Berlin, 1905, (33–34).

Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (106–107).

Sieveking, H. Die Radioaktivität der Mineralquellen. Berliner klin. Wochenschr., 43, 1906, (779–780, 809– 811).

—— Berichtigung [betr., Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität von Thermalquellen"]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (208).

Slater, Miss J. M. W. Emission of negative electricity by radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (460-466).

Soddy, F. The nature of the alpha ray. London, J. Röntgen Soc., **3**, 1906, (3-13).

The evolution of the elements. Chem. News, London, 94, 1906, (85–89).

Nature, London, 71, 1905, (294).

The positive charge carried by the X particle. op. cit. 74, 1906, (316-317).

—— Die Definition der Radioaktivität. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (1-4).

Der gegenwärtige Stand der Radioaktivität. (Uebers.) op. cit. **3**, 1906, (1-23).

Sokolov, A. P. Radioactivité de quelques eaux minérales, boues et terres de la Russie. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (101-150 + res. fr. 151-153).

Solvay, E. Sur l'énergétisation des corps radioactifs. Nature, Paris, 32, 1904, (333-334).

Sommer, E. Radium und Radioaktivität. München, 1906, (52).

Spiegel, L. Radium. Wr. Klin. Rdsch., Wien, **19**, 1905, (829-832, 852-855).

Stähli, F. Radioaktivität des Bleis. ApothZtg, Berlin, 21, 1906, (1073-1074).

Stark, J. Leuchten von Gasen an radioaktiven Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (147–148).

a-Strahlen. [Einfluss eines elektrischen Feldes auf die Emission des Bandenspektrums des Stickstoffs, welche durch

die α-Strahlen veranlasst wird]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (892–896).

Strutt, R. J. Distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (472-485); op. cit. 78, 1906, (150-153).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers. (Ungarisch) Budapest, 1906, (30). 23 cm.

Thomson, J. J. Radio-activity and radio-active substances. (Russ.). Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (262-273).

Thwing, C. B. Messungen des inneren Temperaturgradienten bei gewöhnlichen Substanzen. (Uebers.). [Radioaktivität.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (522-525).

Toborffy, Z. Wirkung des Radiums auf die Farbe der Minerale. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (352–353).

Toepler, M. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, 1905, Abh., (59-66).

Tommasina, T. Scintillation der sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (108-110).

radioactive de quelques mineraux d'urane. t.c. (335).

——— Constatation d'une pyroradioactivité. Genève, t.c. (589-596, 1 pl.).

radium. t.c. (643-646).

Pyroradioactivité. op. cit. **18**, 1904, (409).

Dosage de la radioactivité temporaire chez les corps. op. cit. 18, 1904, (517-519).

Constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants végétaux et animaux. Bioradioactivité. op. cit. 18, 1904, (519-520).

Découverte d'une nouvelle radioactivité des corps. [La pyroradioactivité.] Machine, Genève, **6**, 1904, (158-160).

Vicentini, G. Radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee.

Venezia, Atti Ist. ven., **63**, p. 2, 1901, (583-585).

Villari, E. Alcune esperienze eseguite col radio-tellurio. Bologna, Rend. Acc. sc., (Ser. 2), 8, 1904, (88–95).

Wächter, F. Verhalten der radioaktiven Uran- und Thoriumverbindungen im elektrischen Lichtbogen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (1247–1260, mit 2 Taf.).

Walter, B. Photographische Aufnahmen von Radiumkörnchen im eigenen Licht. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1030–1031).

Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. op. cit. 20, 1906, (327–332, mit 1 Taf.).

Wehse. Radioaktivität der Mineralquellen. Schles. Bädertag, Reinerz, **33**, 1905, (72–89).

Whetham, W. C. D. The origin of radium. Nature, London, 71, 1905, (319).

Wick, L. Beziehungen der Radiumemanation in der Gasteiner Therme zu deren Heilkraft. Berliner klin. Wochenschr., 43, 1906, (475-476, 529-531).

Wigger, O. Charakteristik der αund γ-Strahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (391-433).

Winkler, C. Radioactivity and matter. [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, **66**, 1905, (267-272).

Wood, A. Spontaneous ionisation of air in closed vessels and its causes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (550-576).

Zemplén, G. Identität von Polonium und Radiotellurium. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (295–296).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. [Radioactive Emanation.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (90-109).

Ziegler, J. H. Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. N. metaph. Rdsch., Lichterfelde, 12, 1905, (209-221); Sep.-Abdr. Zürich, 1904, (48, mit 2 Fig.). 2te Aufl., 1905, (56, mit 2 Fig.).

Zuppinger, H. Die Grenzen der radiographischen Differenzierung. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **49**, 1906, (49-67).

PHYSIOLOGICAL OPTICS.

4400 GENERAL.

Gleichen, A. Einführung in die medizinische Optik. Leipzig, 1904, (x + 276).

Hastings, C. S. On a group of visual phenomena depending upon optical errors of the human eye. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (401–412, with illus.).

Lucas, R. Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. Rasch. Fortschrittliche Principien der Lichttechnik. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (38–39).

Mayr, R. Erwiderung an O. Zoth. [Betr. Scheinbare Vergrösserung von Sonne Mond und Sternen am Horizont.] Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (380-383).

Meisling, A. A. On vision and its physic-chemical basis. (Danish) Köbenhavn, Hosp. Tid., (Ser. 4), 14, 1906, (1301–1317, 1333–1340, with pl.).

Pegrassi, A. Le illusioni ottiche nelle figure planimetriche. Torino, 1904, (VII + 168).

Renger-Patzsch, Rob. Das subjektive Bild und die Bilderzeugung mittels Linsen. Apollo, Dresden, 11, 1905, (142-145, 199-202).

Schwarz, O. Die Funktionsprüfung des Auges und ihre Verwertung für die allgemeine Diagnostik. Berlin, 1904, (XIV + 322, mit 1 Taf.).

4410 CONSTRUCTION AND DI-OPTRICS OF THE EYE.

La photographie de la rétine. Par A. N. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904, (65-69). [3082].

Barrett, W. F. On entoptic vision; or, the self-examination of objects with the eye. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1906, (43-61, 111-136, with 2 pls.).

Borschke, A. Skiaskopie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **52**, 1905, (161–182).

——— Das Gesichtsfeld beim Skiaskopieren und Ophthalmoskopieren. op. cit. **54**, 1906, (376–386).

Dalén, A. Ophthalmometrische Messungen an der toten menschlichen Krystalllinse. Mitt. Augenklin. Carolin.

Inst. Stockholm, Jena, H. 8, 1906, (43-68).

Freytag, G. Physiologie und Pathologie der Linse. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **54**, 1906, (328-342).

Gertz, H. Refraktionsbestimmung mittels der Reflexe der Augenspiegellinse. Mitt. Augenklin. Carolin. Inst. Stockholm, Jena, H. 8, 1906, (69-84).

Hastings, C. S. The error of collimation in the human eye. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (310-314, with text fig.).

Snellen, H., jun. Skiaskopie. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. 2, 1904, (339-347).

Treutler, B. Die Refractionsänderung durch Linseneutfernung und die "optischen Constanten" des schematischen Auges. Zs. Augenheilk., Berlin, 5, 1901, (39–46).

Wolff, H. Meine Skiaskopietheorie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 53, 1905, (135-148).

— Die Skiaskopietheorie vom Standpunkt der geometrischen Optik, der Ophthalmoskopie und entoptischen Wahrnehmung (entoptische Skiaskopietheorie). Berlin, 1905, (28).

4420 MOVEMENTS OF THE EYE, ACCOMMODATION.

Albada, L. E. W. van. Der Einfluss der Accommodation auf die Wahrnehmung von Tiefenunterschieden. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **54**, 1902, (430–435).

Bertin-Sans, H. et Gagnière, J. Mécanisme de l'accommodation. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (387–389).

Fick, A. E. Accommodiren der Astigmatiker bei ungezwungenem Sehen. Graefes Arch. Ophthalm, Leipzig' 52, 1901, (175-190).

Gullstrand, A. Die Constitution des im Auge gebrochenen Strahlenbündels. op. eit. 53, 1902, (185–240).

Hess, C. Accommodationslehre. VI. Die relative Accommodation. op. cit. 52, 1901, (143-174).

Akkommodationsvorgang. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, **42**, Bd 1, 1904, (309–315).

Ladd-Franklin, C. und Guttmann, A. Sehen durch Schleier. Zs. Psychol., Leipzig, 31, 1903, (248-265).

Schäfer, G. Wie verhalten sich die Helmholtzschen Grundfarben zur Weite der Pupille? op. cit. 32, 1903, (416–419).

Weidlich, J. Die optische Bedeutung des accommodativen Spieles der Pupille. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 45, 1902, (119–126).

Weinhold, M. Eine mit Hilfe des stenopäischen Loches zu beobachtende Akkomodationserscheinung. Klin. Monatsbl. Augeneilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (267-273).

4430 DEFECTS OF THE EYE AND THEIR CORRECTION. SHORT SIGHT, ASTIGMATISM, IRRADIATION, Etc.

Le traitement rationnel de la myopie. Par M. Th. Cosmos, Paris, **50**, 1904, (752-753).

Barrett, W. F. On entoptic vision; or, the self-examination of objects with the eye. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1906, (43-61).

Beach, F. E. A determination of the errors of eccentricity and collimation in the human eye. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 15, 1906, (295-301, with text fig.).

Berger, E. Die Brücke'sche Dissektionsbrille und die Bergersche stereoskopische Lupe. Mechaniker, Berlin, 14, 1905, (29-31).

Boswell, F. P. Irradiation der Gesichtsempfindung. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (119–126).

Feilchenfeld, H. Die stereoskopische Nebenwirkung in symmetrischen Axen stehender Cylindergläser. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **53**, 1905, (57-71).

Fick, A. E. Accommodiren der Astigmatiker bei ungezwungenem Sehen. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 52, 1901, (175–190).

Gleichen, A. Leitfaden der praktischen Optik. Leipzig, 1906, (viii + 221).

Guébhard, A. Irradiation. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (420-422).

Gullstrand, A. Demonstration eines Instrumentes zur Erzeugung von Strahlengebilde um leuchtende Punkte. [Aberration in der Linse]. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, 290-292, mit 1 Taf.).

Hamburger, C. Zur Myopiefrage. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (129).

physiologischen Grundlagen der Prof. Stillingschen Theorie über Entstehung und Bedeutung der Kurzsichtigkeit. Zs. Augenheilk., Berlin, **12**, 1904, (351–367).

Hastings, C. S. On errors of eccentricity in the human eye. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 13, 1905, (304–308, with text fig.).

Krüger, F. Das Aussehen der Sterne. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **15**, 1905, (125–127).

Leprince, A. L'acuité visuelle des écoliers et le traitement rationnel de la myopie et de ses complications. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (57-74).

Lohnstein, R. Eine neue Methode der ophthalmoskopischen Refraktionsbestimmung. Zs. Augenheilk., Berlin, 7, 1902, (383–388).

Oppenheimer, E. H. Eine neue Brillengläserart, Isochromgläser. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 2, Bd 2, 1904, (565–568); 43, Bd 2, 1905, (548).

Bifokalgläser. op. cit. **43**, Bd 2, 1905, (45–49).

Abriss der Brillenkunde. Leipzig, 1905, (1-96).

Pergeus, Ed. Schleifart und Kaliber von Brillengläsern. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, **42**, Bd 1, 1904, (560–565).

43, Bd 2, 1905, (486–487).

Seggel, C. L. F. Entstehung und Bedeutung der Kurzsichtigkeit. Eine Entgegnung an Prof. Stilling. op. cit. 42, Bd 1, 1904, (244-253); 42, Bd 2, 1904, (127-128).

Spengler, E. Krümmung des Blickfeldes. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 58, 1904, (230-242).

Steiger, A. Sehschärfe und Astigmatismus. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, Erghft, 1901, (15-30).

Stilling, J. Zur Myopiefrage. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 1, 1904, (557-560); 43, Bd 1, 1904, (95-98); Zs. Augenheilk., Berlin, 9, 1903, (1-29).

Thorner, W. Zur Theorie der Refractionsbestimmungen. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 45, 1902, (110–119).

Weinhold, M. Theorie der skiaskopischen Schattendrehung bei Astigmatismus. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 62, 1905, (275–285).

Wolff, H. Skiaskopietheorie, skiaskopische Refraktionsmessung und über mein elektrisches Skiaskopophthalmometer. Zs. Augenheilk., Berlin, 7, 1902, (213-217).

4440 BINOCULAR VISION (MAGNITUDE AND DISTANCE OF OBJECTS. RELIEF).

Revue des Sciences photographiques. Niewenglowski, G.-H. 1^{re} année, t. **1,** Paris (Mendel), 1905, (391).

Bair, J. H. The stereoscope as a method of working out the principles of visual interpretation. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (175-187, with pl., text fig.).

Berger, E. Das bei meiner binokularen Lupe verwendete Linsensystem. D. MechZtg, Berlin, 1905, (155-158).

Brockmann, K. Plastisches Sehen und stereoskopische Projektion. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (123-127, mit 1 Taf.).

Coillie, R. Van. La vision monoculaire. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (300–302).

Czapski, S. Tiefenmessungen mit Hilfe des stereoskopischen Sehens. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 47, 1903, (86-95).

Dokulil, T. Die Stereoskopie im Jahre 1904. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (193–213).

Elschnig, A. Binoculare Tiefenwahrnehmung. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **52**, 1901, (294–301); **54**, 1902, (411–429).

Elschnig, A. Monokulare Stereoskopie und direkte stereoskopische Projektion. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (103– 108).

——— Die Tiefenwahrnehmung im Raume und das stereoskopische Sehen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 46, 1906, (307–328).

Estanave, E. Le relief stéréoscopique en projection par les réseaux lignés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (644– 647, av. fig.).

Fougerat. Nouveau stéréoscope classeur. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (262–264, av. fig.).

Fuchs, B. Stereoskopische Wirkung der sogenannten Tapetenbilder. Zs. Psychol., Leipzig, **32**, 1903, (81–86).

Gerloff. Stereoskopische Darstellungen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (1-4, 19-23).

Gleichen, A. Messung des stereoskopischen Sehvermögens. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (231–234).

Hamilton, G. V. Stereoscopic vision and the difference of retinal images. Harvard Psych. Stud., Boston, Mass., 2, 1906, (43-55).

Heine, L. Bedeutung der Längenwerte für das Körperlichsehen. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **31**, (1903), 1904, (179–199).

Orthostereoskopie. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **53**, 1902, (306-315).

op. eit. **55**, 1903, (285–301, mit 2 Taf.).

Erklärung der Scheinbewegungen in Stereoskopbildern. op. cit. **59**, 1904, (189–190).

Körperlichsehen im Spiegelstereoskop und im Doppelveranten. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 1, 1904, (40–48, mit 4 Taf.); Verh. Ges. D. natf., Leipzig, 76, (1904), II, 2, 1905, (345–346).

Hoefer, P. Augenmass bei zweiäugigem und bei einäugigem Sehen. Diss. Halle a. S., 1906. (34).

Kothe, R. Längsdisparationen und die Ueberplasticität naher Gegenstände. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **49**, 1904, (338-350).

Laussedat, A. Sur plusieurs tentatives poursuivies dans la marine allemande pour utiliser la photographie dans les voyages d'exploration. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1313-1318, av. fig.).

Loehr, Max. Die Ausdehnung des stereoskopischen Bildes und seine sinngemässe Einrabmung im Stereoskop. Jahrb. Phot. Halle, 19, 1905, (65–68); Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (131–134).

La photographie stéréoscopique à courtes distances avec l'appareil altostéréoquart Lœhr-Steinheil. t.c. (134-137); Jahrb, Phot., Halle, **19**, 1905, (69-71).

Lœwy, M. Découvertes de mouvements propres d'étoiles à l'aide de la méthode stéréoscopique de M. Max Wolf. Paris. C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1007-1008).

Lohmann, W. Wettstreit der Schfelder und seine Bedeutung für das plastische Sehen. Zs. Psychol., Leipzig, 40, 1905, (187–195).

Marteau, A. Simplification de l'étude de la stéréoscopie. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 21, 1905, (155– 167, av. fig.).

Niewenglowski, G. H. Stéréoscopie sans stéréoscope. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (255–257, av. fig.).

Nodon, A. Méthodes micrographiques et stéréoscopiques. C.-R. cong. soc. sav., Paris, (sect. sci.), 1904, (41–52).

Cosmos, Paris, **51**, 1904, (117–119).

Pigeon, L. Sur un stéréoscope dièdre à grand champ, à miroir bissecteur. Paris, C.-R. Acad. sei., **141**, 1905, (247–249).

Rôles respectifs de l'accommodation et de la convergence dans la vision binoculaire. t.e. (372-374).

Pulfrich, C. Die stereoskopische Betrachtung eines Gegenstandes und seines Spiegelbildes, Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (93–96).

Neue stereoskopische Versuche, insonderheit Demonstration der durch die Erweiterung des Objektivabstandes hervorgerufenen spezifischen Wirkung der Zeissschen Doppelfernrohre. t.c. (233–242).

Stockhammer, L. Stéréoscopie rationnelle. Paris, 1904, (80, av. 47 pls. et figs.).

Weinhold, M. Erklärung der paradoxen parallaktischen Verschiebung der Stereographenbilder. Graefes Arch. Opthalm., Leipzig, **58**, 1904, (202–206).

Entfernungsvorstellungen bei binokularer Verschmelzung von Halbbildern. op. cit. **59**, 1904, (459– 471).

Parallaktische Verschiebung und Scheinbewegung in Sammelbildern binokular verschmolzener Halbbilder. op. eit. **59**, 1904, (581–686).

whitman, F. P. An overlooked form of stereoscope. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (549-550, with illus.).

4450 CQLOUR VISION. SUB-JECTIVE COLOURS. COLOUR BLINDNESS.

Albien, G. Die Farbe. Allg. Phot-Ztg, München, 7, 1901, Phot. Motivenschatz, (189–199).

Alter, W. Monochromatopsie und Farbenblindheit. Neurol. Centralbl., Leipzig, 22, 1903, (290–296).

Angier, R. P. Vergleichende Bestimmungen der Peripheriewerte des trichromatischen und des deuteranopischen Auges. Zs. Psychol., Leipzig, 37, 1905, (401-413).

und Trendelenburg, Wilhelm. Bestimmungen über das Mengenverhältnis komplementärer Spektralfarben in Weissmischungen. op. eit. 39, 1905, (284-293).

Birch-Hirschfeld, A. Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf das Auge. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **58**, 1904, (469–562, mit 3 Taf.).

Die Wirkung der Röntgenund Radiumstrahlen auf das Auge. op. cit. 59, 1904, (229–310, mit 2 Taf.).

Bregman, L. Vision des couleurs et cécité pour les couleurs dans l'hystérie. (Polonais) Medycyna, Warszawa, 24, 1906, (592-595, 611-614).

Brühl, N. Die Farbenblindheit. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (31-41, 98-111). Bühler, K. Umstimmung des Sehorgans. Diss., Freiburg i. Br., 1903, 33, mit. 1 Taf.).

Collin, [R.]. Angeborene Farbensinnstörungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **32**, 1906, (1–55).

und Nagel, W. A. Erworbene Tritanopie (Violettblindheit). Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (74-88).

Dow, J. S. Colour phenomena in photometry. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (120-134).

Grünberg, V. Gleichung zur Berechnung der Wellenlängen zweier komplementärer Farben. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (83–87).

Guttmann, A. Ein Fall von Grünblindheit (Deuteranopie) mit ungewöhnlichen Komplikationen. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (45–56).

Untersuchungen an sogenannten Farbenschwachen. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, **1**, 1904, (14–17).

Hastings, C. S. On the optical constants of the human eye for different colors. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (205–209).

Hess, C. Nachbilder und totale Farbenblindheit. [Stäbchentheorie.] Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, 1902, (245–251).

Total Farbenblinde. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **31**, (1903), 1904, (290-298).

Hilbert, R. Versuch eines Systems der physiologischen Farbenempfindungen. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 1, 1904, (405-411).

Köhler, J. Der simultane Farbenund Helligkeitskontrast: Der sog. Florkontrast. Arch. ges. Psychol., Leipzig, 2, 1904, (423–524).

Krarup, H. Physisch - ophthalmologische Grenzprobleme. Farbenlehre. Leipzig, 1906, (vii + 118).

Laporte, F. The mercury arc and some resultant problems in photometry. Elect., London, **57**, 1906, (549).

Levy, M. Ein zweiter Typus des anomalen trichromatischen Farbensystems. Der schwache Farbensinn. Diss. Freiburg i. B., 1903, (64). Mayer, A. Abhängigkeit der Farbenschwellen von der Adaptation. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (70).

Meinong, A. Ritter von. Farbenkörper und Mischungsgesetz. Zs. Psychol., Leipzig, 33, 1903, (1–80).

Mitzscherling, A. Die Farbenkurve bei Reduktion auf gleiche Helligkeiten. Psychol. Stud., Leipzig, **1**, 1905, (107– 136).

Möbius, P. J. Farbe und Raum. Centralbl. Nervenheilk., Berlin, 26, 1903, (451–457).

Müller, G. E. Die Theorie der Gegenfarben und die Farbenblindheit. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, 1, 1904, (6-10).

Nagel, W. Dichromatische Fovea, trichromatische Peripherie. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (93–101).

und Piper, H. Bleichung des Sehpurpurs durch Lichter verschiedener Wellenlänge. t.e. (88-92).

Nagel, W. A. Totale Farbenblindheit. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, 1901, (153-165).

Oppolzer, E. Ritter von. Theorie der eindimensionalen Gesichtsempfindungen oder des totalfarbenblinden Systems. Zs. Psychol., Leipzig, **33**, 1903, (321– 354).

Pfaundler, L. Die Young-Helmholtzsche Farbentheorie und die Dreifarbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, 20, 1906, (53–58).

Piper, Hans. Ein Fall von totaler Farbenblindheit des Netzhautzentrums im einen und von Violettblindheit des anderen Auges. Zs. Psychol., Leipzig, **38**, 1905, (155–188).

Polack, A. Du contraste simultané des couleurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1563-1564).

Raehlmann, E. Eine neue Theorie der Farbenempfindung auf anatomischphysikalischer Grundlage. Arch. ges. Physiol., Bonn, 112, 1906, (172–188).

Rayleigh, Lord. The origin of the prismatic colours. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (401-407).

Révész, Géza. Abhängigkeit der Farbenschwellen von der achromatischen Erregung. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 41, 1906, (1-36); (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, 7, 1906, (172-202). Révész, Géza. Das Dämpfen der Wirkung der Farbenreize mittelst weissen Lichtes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (166– 182).

Rossow, [C. F.]. Prüfungen des Farbensinnes. (Norw.) Kristiana, Norsk Tidssk. Militærmed., **10**, 1906, (227– 231).

Schaum, C. Die physikalischchemischen Grundlagen der Farbenlehre. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (54–55).

Schumann, F. Ein ungewöhnlicher Fall von Farbenblindheit. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, 1, 1904, (10–13).

Steindler, O. Die Farbenempfindlichkeit des normalen und farbenblinden Auges. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (39-62, mit 2 Tafeln).

Tigerstedt, R. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums. Centralbl. Biol., Leipzig, Abt. 2, 1, 1905, (1-4, 33-38).

Trendelenburg, W. Quantitative Untersuchungen über die Bleichung des Sehpurpurs in monochromatischem Licht. Zs. Psychol., Leipzig, **37**, 1905, (1–55).

4455 VISUAL ACUITY.

Grijns, G. et Noyons, A. K. Sur la sensibilité de l'œil pour la lumière [mesurée par les quantités de lumière minima produisant un effet visuel pendant différents temps d'exposition; avec un tableau des quantités minima d'énergie correspondantes, comparées avec celles nécessaires pour impressionner le nerf moteur et l'oreille]. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 6, 1905, (61-71).

Hertzsprung, E. Eine Annäherungsformel für die Abhängigkeit zwischen Beleuchtungshelligkeit und Unterschiedsempfindlichkeit des Auges. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, [1906], (468–472).

Die optische Stärke der Strahlung des schwarzen Körpers und das minimale Lichtäquivalent. op. cit. 4, 1906, (43-54).

Révész, G. Verhältniss der Farbenschwelle zu den achromatischen Prozessen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, 7, 1906, (172–202). Révész, G. Das Dämpfen der Wirkung der Farbenreize mittelst weissen Lichtes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (166–182).

4460 PHENOMENA WITHIN THE EYE.

Barrett, W. F. On entopic vision. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1906, (62–88, 111–136, with 2 pls.).

Best, F. Die N-Strahlen. Sammelreferat. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 43, Bd 2, 1905, (297–300).

Bourdon. Influence de l'intensité lumineuse sur certaines phases de l'excitation rétinienne. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 14, 1905, (83–90, av. fig.).

Chauveau, A. Sur les variations d'éclat et les éclipses totales des images primaires formées sur la rétine par de très faibles sources lumineuses de valeur constante. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (761-763).

Le conflit de l'image primaire et de l'image accidentelle appliqué à la théorie de l'inévitable variabilité des impressions rétiniennes qu'excitent les objets éclairés par des sources lumineuses de valeur constante. t.c. (984-989).

Hess, C. Ein eigenartiger Erregungsvorgang im Schorgan. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 58, 1904, (429–438, mit 1 Taf.).

Lullin, Th. Sur l'alternance des éclipses et des éclats des objets faiblement éclairés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1059-1060).

Noiševskij, K. Sur le phénomène de Purkinjé et l'adaptation de la rétine. (Russ.) Trd. IX Pirogov. Sjězda, St. Peterburg, **3**, 1905, (132–137).

Stefanik, M. Sensibilité de la rétine pour les radiations lumineuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1569-1570).

Stigler, R. Entoptische Wahrnehmung der Netzhautgefässe. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (327–331).

Eine neue subjektive Gesichtserscheinung. t.e. (332-340).

4470 INSTRUMENTS CON-NECTED WITH PHYSIOLOGI-CAL OPTICS.

La photographie de l'intérieur de l'œil. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (32-33, av. fig.).

Bair, J. H. The stereoscope as a method of working out the principles of visual interpretation. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (175-187, with pl., text fig.).

Barrett, W. F. On entoptic vision. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, pt. 8, 1906, (62-88).

Bielschowsky, A. Ein neues Stereoskop. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 32, (1905), 1906, (309-313).

Borschke, A. Skiaskopie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 52, 1905, (161–182).

Das Gesichtsfeld beim Skiaskopieren und Ophthalmoskopieren. op. cit. **54**, 1906, (376–386).

Dimmer, F. Demonstration von Photogrammen des Augenhintergrundes. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **30**, (1902), 1903, (285–290, mit 1 Taf.).

Haitz, E. Binokulare Untersuchung des Gesichtsfeldzentrums vermittelst des Stereoskops. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, 42, Bd 2, 1904, (321-341).

Halben, R. Die Refraktometrie optisch inhomogener Substanzen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 37, (1905), 1906, (1-11).

Hall, W. S. New apparatus. The Journal of the American Medical Association, Chicago, 43, 1904, (1209–1212, with 6 figs.).

Hegg, E. Messung der Tiefe der vorderen Augenkammer. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 44, Erghft. 1901, (84–104).

Knopf, E. Ein neuer Augenspiegel. Diss., Leipzig, 1902, (23).

Leber, T. Ein einfacher Durchleuchtungsapparat des Auges. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 30, (1902), 1903, (319-320).

Piltz, J. Apparat zum Photographieren der Pupillenbewegungen. Neurol. Centralbl., Leipzig, 23, 1904, (801-811, 853-857). **Snellen**, H., *jun*. Skiaskopie. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 2, 1904, (339-317).

Streit, A. Javal-Schiötz'sches Ophthalmometer mit komplementär gefärbtem Figurenpaar. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, 49, 1903, (87–88).

Wolff, H. Meine Skiaskopietheorie. op. cit. **53**, 1905, (135–148).

Skiaskopische Refraktionsmessung und mein elektrisches Skiaskopophthalmometer. Zs. Augenheilk., Berlin, **7**, 1902, (213–217).

Die Skiaskopietheorie vom Standpunkt der geometrischen Optik, der Ophthalmoskopie und entoptischen Wahrnehmung (entoptische Skiaskopietheorie). Berlin, 1905, (28).

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

4900 GENERAL.

Fortschritte der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neuneueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der angewandten Elektrizitätslehre . . . hrsg. von Karl Strecker. Jg 19. Das Jahr 1905. H. 1–4. Berlin (J. Springer), 1905–1906, (viii + 1–1164 + V). 24 cm. 33 M.

Beck, W. Die Elektrizität und ihre Technik. 7. Aufl. Bd 1., 2., 3. Leipzig, 1906, (ix + 528 + 18; 529-1224 + 12; 1225-1759 + 7, mit 34 Taf.).

Beckenhaupt, C. Konstitution des Aethers und der Elektronen und den Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge. Heidelberg, 1906, (vi + 89).

Bermbach, W. Der elektrische Strom und seine wichtigsten Anwendungen. 3. Aufl. Leipzig, [1906], (viii + 445).

Elektricität aus Kohle. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **8**, 1902, (647–651, 679–681, 699–701, 737–740, 759–762, 793–798).

Birven, H. Elektrotechnisches Gleichstrompraktikum. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Gleichstrommessmethoden nebst durchgeführten Versuchen. Leipzig, 1905, (vii + 126). Biscan, W. Die Starkstromtechnik. 1: Gesetze und Erzeugung der elektrischen Energie. Leipzig, 1906, (x + 488).

Brouwer, L. E. J. Polydimensional vector distributions. [First and second derivatives of a given distribution of p-dimensional systems of vectors. The total derivative as an extension of the operation Δ to polydimensional space. How vector distributions under certain boundary conditions are determined by their total derivatives of first or of second order. Other general theorems. Potentials of distributions. Application to the electrodynamic and magnetic field in S₂, S₃, S₄, and in S₆ generally.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (66–78) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (14–26, 169) (Dutch).

The . . . [electro-dynamic and magnetic] field of the non-Euclidean spaces with negative curvature. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (116-133) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (75-94) (Dutch).

[Extension of the investigations of polydimensional vectordistributions [Proc. 9, (66-78); Versl. 15, (14-26, 169) to] the field of force of the non-Euclidean spaces with positive curvature. [The spherical spaces of 2, 3 and n dimensions. The elliptic spaces. Postcript concerning hyperbolic spaces]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (250-266) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (293-310) (Dutch).

Curie, Mme. Les théories modernes relatives à l'électricité et à la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 6, 1906, (650-(654); (Polonais) Wszechświat, Warszawa, 25, 1906, (665-669, 694-700).

Fricke, H. Versuch einer anschaulichen Beschreibung, der elektrischen Kräfte. Wolfenbüttel (Heckner), 1906, (46).

Graetz, L. Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 12. Aufl. Stuttgart, 1906, (xvi + 659).

Kurzer Abriss der Elektrizität. 4. Aufl. Stuttgart, 1906. (viii + 194).

Greinacher, H. Elektrizität und Materie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (657-663).

Gris. Utilisation de l'énergie électrique, son rôle dans l'Agriculture et dans l'Industrie. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 1905-1906, (66-82, av. fig.).

Hallo, H. S. und Land, H. W. Elektrische und magnetische Messungen und Messinstrumente. Berlin, 1906, (xii + 517).

Heys, J. W. van. Die Elektricität. Berlin, 1906, (viii + 360).

Holzmüller, G. Die neuesten elektrischen Theorien, besonders die Elektronentheorie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (91-95, 129-133).

Die neueren Wandlungen der elektrischen Theorien einschliesslich der Elektronentheorie. Berlin, 1906, (viii + 119).

Kalischer, S. Physikalischen Grundlagen der elektromagnetischen Therapie. Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (40–51).

Keller, C. Die Atmosphäre ein elektro-pneumatischer Motor. Zürich-Oberglatt, 1903, (1-103).

Linker, A. Elektrotechnische Messkunde. Berlin, 1906, (viii + 442).

Lutz, K. W. Atmosphärische Elektrizität mit besonderer Berücksichtigung ihrer technischen Bedeutung. Diss. techn., München, (I + 103, mit 9 Tab.).

Müllendorff, E. Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. 2., Aufl. Berlin, 1906, (vii + 190).

Newest, Th. Ergründung der Elektricität ohne Wundercultus. Wien, 1906, (125).

Pohl, H. und Soschinski, B. Die Leitungen, Schalt- und Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen. 2: Schaltaulagen, Montage der Leitungen und Kabel. Bearb. von H. Pohl. Abt. 3: Berechnung von Leitungsnetzen. Bearb. von B. Soschinski. Leipzig, 1906, (xviii + 419, mit 6 Taf.; xii + 256).

Poincaré, H. Wissenschaft und Hypothese. Autoris. deutsche Ausg. mit erläuternden Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi + 346).

Pozděna, R. Die atomistische Theorie der Elektrizität und deren Anwendung zur Erklärung der Strahlungserscheinungen am Radium. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (42–50, 84–102).

Schuchardt, H. Magnetismus und Elektrizität als Druckwirkung kosmischer Massen. Auf Grund der neuen Zacharias'schen Magnetversuche entwickelt. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (279– 285).

Seligmann-Lui. Bases d'une théorie mécanique de l'électricité. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (517-647, 651-721, av. fig.).

Skells, A. A. Qu'est ce que l'électricité? Machine, Genève, **6**, 1904, (169-172, 7 figg.; 181-184, 6 figg.).

Thomälen, A. Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 2. Aufl. Berlin, 1906, (viii + 517).

Wilke, Λ. Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. 5. Aufl. Leipzig, 1906, (vii + 656, mit 9 Taf.).

Zacharias, J. Die wirklichen Grundlagen der elektrischen Erscheinungen. Aufklärungen über den Magnetismus durch neue Versuche. Berlin, [1906], (208, mit 13 Taf.).

GENERAL DYNAMIC THEORY AND RELATIONS.

UNITS.

4940 EQUATIONS OF THE ELECTRODYNAMIC FIELD.

Fischer, V. Eine Beziehung zwischen magnetischer Feldstärke und Winkelgeschwindigkeit. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (176).

Hargreaves, R. Some ellipsoidal potentials, æolotropic and isotropic. Phil. Mag. London, (Ser. 6), 11, 1906, (568-586).

Hasenöhrl, F. Zur Integration der Maxwellschen Gleichungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (450– 457); Physik. Zs. Leipzig, **7**, 1906, (37– 40).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. 2. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (337–390); Ann. Physik., Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (881–917), Kohl, E. Erweiterung der Stefanschen Entwickelung des elektromagnetischen Feldes für bewegte Medien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (1–34).

Planck, M. Das Prinzip der Relativität und die Grundgleichungen der Mechanik. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (136-141).

Zemplén, G. Unstetige Erscheinungen in der Elektrodynamik. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (342–349, 376–388).

4960 ELECTRONS. MOVING MEDIA.

Beckenhaupt, C. Die Konstitution des Aethers und der Elektronen und der Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge. Heidelberg, 1906, (vi + 80).

Breydel, A. Électricité positive et électricité négative. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (262–265, av. fig.).

Brillouin, M. Inertie des électrons. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (942–945).

Bucherer, [A. H.]. Elektronenschwingungen in bewegten Systemen und die Form der Elektronen. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., 1906, natw. Abt., (1-6).

Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer rotierenden geladenen Kugel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (256–257).

Ueber ein rotierendes elektromotorisches Feld. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn R. Gans. t.c. (502-503).

— Ueber das Feld gleichförmig rotierender geladener Körper. (Entgegnung an Herrn R. Gans.) t.c. (820-822).

Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen. t.c. (553-557).

Dressel, L. Die existenz und Bedeutung der Ionen und Elektronen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., 70, 1906, (158 178).

Drude, P. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (1-6). Ehrenfest, P. Zur Stabilitätsfrage bei den Bucherer-Langevin-Elektronen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (302–303).

Einstein, A. Methode zur Bestimmung des Verhältnisses der transversalen und longitudinalen Masse des Elektrons. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (583–596).

Gans, R. Zur Elektronenbewegung in Metallen. op. cit. 20, 1906, (293–326).

Ein rotierendes elektromotorisches Feld. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (342-347).

——— Ein rotierendes elektromagnetisches Feld. (Entgegnung an Herrn A. Bucherer.) t.c. (657–658).

[Geigel, Rob.] Die scheinbare Masse der Elektronen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver. 5, 1906, (69-73).

Greinacher, H. Elektrizität und materie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (657-633).

Guye, Ch. Eug. Sur la valeur numérique la plus probable du rapport $\frac{\epsilon}{\mu_{\gamma}}$ de la charge à la masse de l'électron dans les rayons cathodiques. Paris, C.-R. Acad sci., **142**, 1906, (833-836).

Heaviside, O. The transverse momentum of an electron. Nature, London, 72, 1905. (429).

Hertz, P. Die Bewegung eines Elektrons unter dem Einfluss einer longitudinal wirkenden Kraft. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (229–268).

Zur Elektroneutheorie. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (347-350).

Unstetige Bewegungen eines Elektrons. Diss. Göttigen, 1904, (V+85).

Herweg, J. Ionisation durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. [Elektronentheorie]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (333-370).

Holzmüller, G. Die Elektronentheorie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (91-95, 129-133); Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (243-252, 283-287).

Berlin, 1906, (viii + 119).

Hoorweg, J. L. Ionen, Atome und Moleküle in ihren gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (155-170).

Kaufmann, W. Die Konstitution des Elektrons. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (487–553, mit 1 Taf.); 20, 1906, (639–640); Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (86–96, 125–139, av. fig.).

Konstitution des Elektrons. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (949-956).

Kohl, Emil. Die Bewegungsgleichungen und die elektromagnetische Energie der Elektronen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (587-612).

Unipolareffekt einer leitenden magnetisierenden Kugel. op. cit. 20, 1906, (641-676).

Langevin, P. Recherches récentes sur le mécanisme du courant électrique. Ions et électrons. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (615-639, av. fig.); Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (361-366, 401-410, av. fig.).

La physique des électrons. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (257–276, av. fig.).

Lorentz, H. A. Ergebnisse und Probleme der Electronentheorie. Elektrot. Zs. Berlin, 26, 1905, (555–560, 584–590); 2. Aufl. Berlin 1906, (iii + 59); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (1–52); (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 9, 1905, (35–50, 51-71).

Die Thermodynamik und die kinetischen Theorien. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (363–391).

Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leipzig, 1906, (iii + 139).

Mangoldt, H. von. Eine Lücke der Elektronentheorie. Leipzig, 1905, (23–27).

Nichols, E. F. Die Möglichkeit einer durch zentrifugale Beschleunigung erzeugten elektromotorischen Kraft. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (640-642).

Planck, M. Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen, *l.c.* (753– 761).

Poincaré, H. Sur la dynamique de l'électron. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1504–1508).

Pozděna R. Atomistische Theorie der Elektrizität und deren Anwendung zur Erklärung der Strahlungserscheinungen am Radium. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (42-50, 84-102).

Reiff, H. J. Die Elektronentheorie. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (139–141, 153–155, 167–168, 177–179, 203).

Riecke, E. Elektronentheorie des Galvanismus und der Wärme. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (24-47).

Schmitt, F. Elektronentheorie. Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1906, (168-170).

Schwedoff, Th. Ballistische Theorie der Funkenentladung. Die Schlagweite. [Elektronentheorie.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (918–934).

Searle, G. F. C. The magnetic inertia of a charged sphere in a field of electric force. Nature, London, 74, 1906, (198–199).

Soddy, F. The positive charge carried by the a particle. t.c. (316-317).

Sommerfeld, A. Elektronentheorie bei der Diskussion zu einem Vortrage des Herrn W. Wien über die partiellen Differentialgleichungen der Physik. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (51-55); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (20-23).

Thomson, J. J. On the number of corpuscles in an atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (769-781).

Tommasina, Th. Ueber die kinetische Theorie des Elektrons als Gruudlage der Elektronentheorie der Strahlungen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (53-62).

Waals, jun. J. D. van der. Remarks concerning the dynamics of the electron. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (477-485) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (509-518) (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Ser. 2), 11, 1906, (296-306) (French).

Wiechert, E. Bewegung der Elektronen bei Ueberlichtsgeschwindigkeit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (75-82).

Wien, W. Ueber die partiellen Differentialgleichungen der Physik. [Elektronentheorie.] Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (42-51); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (16-21).

Elektronen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, 1905), I, 1906, (23-28); Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (545-548, 557-561).

Wilkens, A. Zur Gravitationstheorie. [Elektrodynamische Abhängigkeit der trägen Masse von der Geschwindigkeit.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (846–850).

Wind, G. H. Les électrons et la matière. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (401-408).

Witte, H. Eine mechanische Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (779–786).

Zemplén, G. Unstetige Erscheinungen in der Elektrodynamik. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (342– 349, 376–388).

— Die Kompatibilitätsbedingungen bei Unstetigkeiten in der Elektrodynamik. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (568-581).

— Die elektromagnetische Masse. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (220-229).

4970 TUBES AND LINES OF FORCE.

Holtz, W. Vorlesungsexperiment über Kraftlinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (591–592).

Lüdtke, H. Elektrische Stromlinien. Altona, 1905, (20, mit 2 Taf.).

Mie, G. Experimentelle Darstellung elektrischer Kraftlinien. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (154–156).

4980 TRANSFER OF ENERGY, MOMENTUM, Etc.

Holtz, W. Die Darstellung von Kraftlinien und die Dielektrizitätskonstante. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (258–259).

(C-12818)

Türin, Vl. von. Energetik der Strahlenenergie. Ann. Natphilos., Leipzig, 5, 1906, (202-215).

walker, G. W. Electric resistance to the motion of a charged conducting sphere in free space or in a field of force. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (260-273).

5000 UNITS, ELECTRIC AND MAGNETIC.

Ascoli, M. Systems of electric units. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (176-180); 35, 1905, (3-42).

Duddell, W. Report to Council on the international electrical congress at St. Louis. Units and standards. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (171– 176); 35, (3-42).

Ehrenfest-Afanassjewa, T. Willkürlichkeit bei der Dimensionierung physikalischer Grössen. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (117-121).

Emde, Fritz. "Technisches" und "absolutes" Mass. Elektrot. Zs., Berlin, 7, 1906, (302-303).

Dimensions des unités électriques et magnétiques. Éclair. électr., Paris, **45**, 1905, (321-324).

Giorgi, G. Electrical and physical units. London, J. Inst. Electr. Engin., **34**, 1905, (181–185); **35**, 1905, (3–42).

Guthe, K. E. Eine Neubestimmung elektrischer Einheiten im absoluten Masse. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (913-928).

Guttsmann, W. Zur Besprechung über die "Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter usw." [Nebst einer Erwiderung von Fritz Emde.] Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (764-851).

Hospitalier, E. Sur le système d'unités pratiques absolues de M. Giorgi. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (173).

Jaeger, W. Elektrische Normale. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (361–366).

und Lindeck, S. Die Ergebnisse der internationalen Konferenz über elektrische Masseinheiten zu Charlottenburg 1905. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (237-240).

Laplanche, G. de. Unités électriques et unités mécaniques, leurs relations. Paris, 1904, (154).

Muaux, L. G. Dimensions générales rationnelles et réelles des quantités magnétiques et électriques. Éclair. électr., Paris, 44, 1905, (241-249); 47, 1906, (5-9).

Nouguier, A. Théorie du magnétisme et de l'électricité. Paris, 1905, (xii + 403, av. fig.).

Rayleigh, Lord. Experimental determination of the ratio of the electrical units. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (97-108).

Revessi, G. Unificazione dei simboli. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (39-45).

Strecker, K. Einheitliche Formelzeichen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (395-396, 457-465).

— [und andere]. Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. op. eit. **26**, 1905, (460-461, 632-637, 695, 958-959, 1043-1045, 1108-1109); **27**, 1906, (20-21).

Vollgraff, J. A. Parallélisme des grandeurs électriques et magnétiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11**, 1906, (169–183).

Wehage, H. Der Kraftbegriff. [Mit einem Zusatz von Edwin von der Burchard.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (622-624, 938-939).

Wolff, F. A. The so-called international electrical units. London, J. Inst. Electr. Engin., **34**, 1905, (190-228); **35**, 1905, (3-42).

ELECTROSTATICS.

5200 GENERAL.

Battelli, A. e Maccarone, F. Se le emanazioni radioattive siano elettrizzate. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (259-266).

Bercovitz, D. Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. [Nebst] Erwiderung von K[arl] Wernicke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (870–871). Bichat, E. et Blondlot. L'électricité statique et le magnétisme. Paris, 1904, (x + 192, av. fig.).

Brillouin, M. Propagation de l'électricité. Histoire et théorie. Paris, 1904, (ix + 398, av. fig. et pl.).

Cornu, A. Electricité statique et dynamique. Production et transport de l'énergie électrique. Paris, 1904, (vii + 275).

Decker, A. Elektrolytische Kraft der statischen Elektrizität. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (7–10).

Elektrolyse. t.c. (376–378).

Duane, W. On the ionization due to the emanation of radium. Boulder, Univ. Colo. Stud., 3, 1906, (83-86).

Geschöser. Rotationsapparat für die elektrischen Grundversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (165).

Guye, Ch. E. Réalisation d'un champ électrostatique tournant de haute tension. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (113-115).

Haas, A. E. Die Beziehungen zwischen dem Newtonschen und dem Coulombschen Gesetze. (Bemerkungen zu den Arbeiten des Herrn V. Fischer.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (658–660).

Holtz, W. Physik ohne Apparate: Anziehung und Abstossung unelektrischer Körper. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (269–272).

Vereinfachte Massflasche und Vorlesungsapparate für die Dielektrizitätskoustante. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (215–218).

Leduc, S. Sur un perfectionnement dont est susceptible la machine de Wimshurst. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (655-657).

Massardi, F. Sul problema più generale della elettrostatica. Venezia, Atti Ist. ven., 63, pt. 2, 1904, (865–872).

Noack, K. Elementare Messungen aus der Elektrostatik. Abh. Didakt. Natw., Berlin, 2, 1906, (1-55).

Nouguier, A. Magnétisme et électricité. Paris, 1905, (xii + 403, av. fig.).

Owen, D. The comparison of electric fields by means of an oscillating electric

needle. London, Proc. Physic. Soc., **20**, 1906, (92-105); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (402-414).

Rücker, P. Einwirkung unsichtbarer Strahlen auf die Lichtenbergsehen Figuren. Diss., Rostock, 1906, (21, mit Taf.).

Vaillant, P. et Thovert, J. Manipulations de Physique. Electricité industrielle. Paris, 1904, (xii + 103, av. fig.).

Vanni, G. Epino atomizzato di Lord Kelvin. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (99-104).

Wernicke, K. Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (471-472).

5210 ELECTRIFICATION BY CONTACT OR FRICTION. VARIOUS SOURCES OF ELECTRIFICATION.

Adami. Ein instruktiver Versuch über Reibungselektrizität. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (169).

Baudeuf, Mme. Charge positive à distance dans un champ électrique sous l'influence de la lumière ultraviolette. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (895–897).

Charge négative à distance d'une plaque métallique éclairée dans un champ électrique. op. cit. **143**, 1906, (1139-1141).

Borgman, I. I. L'électrisation d'un conducteur métallique placé au milieu d'un cylindre en métal rempli d'air et communiquant à la terre. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč, 37, 5, 1905, (159-171 + res. fr. 172-173).

Edelmann, O. [Explosionen hervorgerufen durch elektrische Reibung.] ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (951-952).

Fürstenau, R. Leuchterscheinungen beim Reiben evakuierter Röhren [betr. Menschliche Haut u. Elektrizität]. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1286–1287).

Geschöser, O. Elektrizitätserzeugung durch Trennung zweier sich berührender Körper. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (103-104).

(C-12818)

Haudmann, R. Zur Erklärung des Harnackschen Kompassexperimentes. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (547-554).

Herrmann, K. Die Ursache des Voltaeffektes (nach gemeinsam mit Herrn Greinacher angestellten Versuchen). [Gaszelle.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (443–446).

Hesehus, N. A. L'action des rayons du radium sur l'électrisation de contact. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37.** 2, 1905, (29-33), rés. fr. (33).

des alliages. (Russ.) t.c. (35-37; rés. fr. (38).

Holtz, W. Zur Darstellung Lichtenbergscher Figuren in Vorlesungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (162-163).

Elektrische Versuche mit einer Tischfläche. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (273– 274).

Luzenberger, A. von. Die Franklinsche Elektrizität in der medizinischen Wissenschaft und Praxis. Leipzig, 1905, (98).

Melander, G. Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (118–122).

Pacini, D. Elettrizzazione prodotta per gorgoglio d'aria in acqua impura per sostanze diverse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (559– 567).

goglio e la resistenza elettrica della soluzione. t.e. (617-619).

Piva, U. Influenza della pressione del soffio nella elettrizzazione per gorgoglio d'aria nell'acqua pura ed in alcune soluzioni acide e saline. op. cit. 13, ii, 1904, (19-25).

Wolf, K. Ursprung der Elektrisierung beim Sprudel der Luft durch Flüssigkeiten. Diss. Kiel. Voorde bei Kiel, 1903, (40, mit 1 Taf.).

5220 ELECTRIC CHARGE AND DISTRIBUTION; QUALITY; DENSITY; INDUCTION; CONDENSERS.

Angenheister, G. Staubfiguren. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (366–367). Benischke, G. Resenanz bei unvollkommenen Kondensatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (693-695).

Benoist, L. Méthodes et appareils de dosage dans la franklinisation. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (273-281).

Böttcher, H. Verteilung der Elektrizität auf einem aus zwei verschiedenen Halbkugeln zusammengesetzten Konduktor. Diss. Leipzig, 1904, (IV + 63).

Devaux-Charbonnel. Mesure de la capacité des grands câbles sous-marins. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (243-248, av. fig.); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1582-1584).

Dina, A. Sulla capacità elettrostatica dei transformatori ad alta tensione. Politecn., Milano, **52**, 1904, (129–135); Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (212–213).

Härden, J. Kondensatoren. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (105–109).

Holtz, W. Ein schönes Vorlesungsexperiment über Kraftlinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (591– 592).

König, D. Verwendung der drei Voltmeter-Methode zur Bestimmung kleiner Kapazitäten mit Effektverlusten. Diss., Zürich, 1904, (74 + 1).

Kohlrausch, F. Elektrostatische Kapazität und Widerstandskapazität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (151–156).

Korda, D. La séparation électromagnétique et électrostatique des minerais. Eclair. électr., Paris, 1905, (220, av. 43 figs. et 2 pls.). 25 cm.

Lange, M. Die Verteilung der Elektrizität auf zwei leitenden Kugeln in einem zu ihrer Zentrallinie symmetrischen elektrostatischen Felde. J. Math., Berlin, 132, 1906, (69-80).

Lombardi, L. Condensatori elettrici per alta tensione. Atti Assoc. elettroteen., Roma, 8, 1904, (288–302); Machine, Genève, 6, 1904, (242–243, 254–256).

Magini, R. Einfluss der Ränder auf die elektrostatische Kapazität eines Kondensators. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (844-845).

Metz, G. de. Die elektrische Kapazität des menschlichen Körpers. Zs. Elektrother., Leipzig, 4, 1902, (33–35).

Mie, G. Experimentelle Dartellung elektrischer, Kraftlinien. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (154-156).

Pfaundler, L. Neue Konstruktion einer Leydenerbatterie mit Umschaltvorrichtung von Parallelanordnung auf Kaskadenanordnung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (479– 480).

Rudge, W. A. D. Experiments on the retention of an electric charge by gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (194–196).

Searle, G. F. C. The magnetic inertia of a charged sphere in a field of electric force. Nature, London, 74, 1906, (189-199).

Wybranowski, R. de. Charge des condensateurs. Diss. Fribourg, 1904, (71).

Zimmerman, C. I. The aluminum electrolytic condenser. [With discussion by W. R. Mott.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (309–331, with text fig.).

Zipp, H. Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- und Wirbelstrom-Verlusten behaftet sind. [Nebst] Erwiderungen und Zusätzen von G. Benischke und P. Müller. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (868–870, 1171–1173).

5240 POTENTIAL DIFFERENCE.

Benndorf, H. Störung des homogenen elektrischen Feldes durch ein leitendes dreiachsiges Ellipsoid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (391– 424).

Chanoz, M. Phénomène électrique créé dans les chaînes liquides symétriques pour les concentrations, par la formation d'une surface fraiche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (759-761).

Emde, F. Spannungsdifferenz, [Potential und Spannung]. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (445).

Tension, différence de tension, potentiel, différence de potentiel, force électromotrice. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (121–131).

Malassez, J. Différence de potentiel sous laquelle sont produits les ravens cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (884–886).

Moulin, M. Égaliseurs de potentiel. op. cit. 143, 1906, (884-887).

Reinders, W. Amalgames d'argent [éturle sur les équilibres dans le système argent-mercure et une solution des nitrates d'argent et de mercure]. (Hollandais). Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., 10, 1905, (157-159).

Sarasin, E. Observations faites avec l'électroscope d'Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (603-604).

Wolff, H. Messung des Potentials im elektrischen Felde. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (218–220).

5250 THEORY OF THE DI-ELECTRIC, STRESS, ENERGY, ETC.

Almy, J. E. The dielectric strength of double-refracting crystals. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (391-393).

Baur, E. Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (936-938); 12, 1906, (725-726).

Beaulard, F. Sur la déviation d'un ellipsoïde diélectrique placé dissymétriquement dans un champ électrique homogène. Application à la mesure du pouvoir inducteur spécifique de l'eau. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (165–181, av. fig.).

Bertoldo, L. Campi elettrici e magnetici. Riv. tecn., Torino 4, 1904, (14-24, 79-89).

Gouré de Villemontée, P. Étude des diélectriques liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (179-181, av. fig.).

Greinacher, H. Die Aufspeicherung elektrischer Energie in festen Halbleitern. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (133-136).

Holtz, W. Die Darstellung von Kraftlinien und die Dielektrizitätskonstante. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (258–259). Jona, E. Insulating materials in high-tension cables. Milano, 1904, (45).

Kasperowicz, C. Festigkeit von Dielektrika. Diss. Freiburg (Schweiz), 1904, 40 ± 2.

Koubitzki, C. D. Sécurité des installations avec les lignes à haute tension. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (177-179, 232-235, 247-253, av. fig.).

Levi-Civita, T. Un problema di elettrostatica che interessa la costruzione dei cavi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (375–382); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (187–195).

Mathews, J. H. On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (641-681, with text fig.).

More, L. T. The dielectric strain along the lines of force. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (268).

Petrovskij, A. A. Généralisation des formules qui expriment la distribution du potentiel dans un milieu hétérogène. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.chim. Obšč., 37, 3, 1905, (49-60 + rés. fr. 60-61).

Pisani, R. Des propriétés thermogènes du bain électrostatique. Recherches expérimentales. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (1-14, av. fig.).

Poncharra, F. Propriétés et essais des matériaux de l'Electrotechnique. Paris, 1904, (152, av. 28 figs.).

Puccianti, L. Elektrisches Analogon zum Diamagnetismus. Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (95–96).

Rodet, J. Résistance, inductance et capacité. Paris, 1905, (x + 257, av. 76 fig.).

Sahulka, J. Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (741-742, 873-874).

Sano, S. Equilibrium of fluids in an electromagnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (365–380).

Turner, H. W. und Hobart, H. M. Die Isolierung elektrischer Maschinen. Berlin, 1906, (xi + 301).

Veley, V. H. A modified form of apparatus for the determination of the dielectric constants of non-conducting liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (73-81).

5252 MEASUREMENT OF DI-ELECTRIC CONSTANTS.

DIELECTRIC HYSTERESIS.

Beaulard, F. Pouvoir inducteur spécifique de la benzine et de l'eau. op. cit. 141, 1905, (656-658).

— Déviation d'un ellipsoïde diélectrique placé dissymétriquement dans un champ électrique homogène. Application à la mesure du pouvoir inducteur spécifique de l'eau. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (165–181, av. fig.).

Broca, A. Pouvoir inducteur spécifique des métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1677-1680).

Pouvoir inducteur spécifique des métaux dans le cas des ondes calorifiques et lumineuses. op. cit. **141**, 1905, (24–26).

Pouvoir inducteur spécifique et conductibilité. Viscosité électrique. op. cit. **142**, 1906, (1328–1330).

Campbell, A. Electric inductive capacities of dry paper and of solid cellulose. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (196-211).

Eymer, A. Abhängigkeit der Dielektricitätsconstaute von mechanischen und thermischen Einwirkungen. Diss. Marburg, 1906, (iv + 44).

Guye, C. et Denso, P. Sur l'énergie dissipée sous forme de chaleur dans la paraffine soumise à un champ électrostatique tournant de fréquence élevée. Eclair électr., Paris, 44, 1905, (361-366, 401-405, av. fig.).

Kahlenberg, L. Specific inductive capacity of oleic acid and its salts. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (167-169).

Kalischer, S. Drahtlose Telephonie, und eine Methode zur Bestimmung von Dielektricitätskonstanten. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (680-681).

Russell, A. The dielectric strength of air. London, Proc. Physic. Soc., 20,

1906, (49-91); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (237-276).

Schulze, F. A. Aenderung der Dielektricitätskonstante durch mechanische Deformationen und Temperaturänderungen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (75–86).

5253 ELECTRO-STRICTION.

Cantone, M. Sulle recenti ricerche di elettrostrizione. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (164-174); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (126-137).

5260 PYRO- AND PIEZO-ELECTRICITY.

Joffé, A. Elastische Nachwirkung im kristallinischen Quarz. [Elektrische Deformation. Piezoelektrizität.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (919– 980); Diss., München. Leipzig, 1906, (82).

Koch, P. P. Elektrizitätserregung an Kristallen durch nicht homogene und homogene Deformation. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (567-586).

Lange, F. Elektrokalorischer Effekt beim brasilianischen Turmalin. Diss. Jena, 1905, (43, mit 1 Taf.).

Martinelli, G. Elettrizzazione di alcuni dielettrici amorfi mediante compressione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (85–91); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (212–215).

Tamaru, T. Determination of piezoelectric constants. (Japanese) Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (413–316).

Bestimmung der piëzoelektrischen Konstanten von krystallisierter Weinsäure. Göttingen, Nacht. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (128– 158).

5270 ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

Instruction sur les paratonnerres, adoptée par l'Académie des Sciences. Instructions ou rapports de 1784, 1823, 1854, 1867 et 1903. Paris, 1904, (vii + 170, av. fig. et pl.).

Aselmann, E. Elektrizitätsträger, die durch fallende Flüssigkeiten erzeugt werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (960–984).

Becker, A. Die Radioaktivität der Atmosphäre und der Erdsubstanz. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (209-218, 225-237).

Benndorf, H. Störungen des Erdfeldes mit Rücksicht auf die Praxis luftelektrischer Messungen. Wien, StzBer. Ak. Wiss., 115, Abt Ha, 1906, (425–456).

Bergwitz, K. Einfluss des Waldes auf die Elektrizitätserscheinung in der Luft. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (696).

Brandes, H. Radioaktive Emanation der Bedenluft und der Atmosphare. Diss. Kiel, 1905, (47, mit 1 Taf.).

Chree, C. A discussion of atmospheric electric potential results at Kew from selected days during the seven years 1898–1904. London, Phil. Trans. R. Soc., 206, 1906, (299–334); London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (385–387).

Conrad, V. Zusammenhang des "Knisterns im Telephon" auf dem Sonnenblick mit Potential und Zerstreuung. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (318– 319).

Costanzo, G. und Negro, C. Radioaktivität des Regens. (Uebers.) Physik. Zs., 7, 1906, (921-924).

Dieckmann, M. Zur Zeit übliche luftelektrische Messmethoden. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (593–598, 609–614).

Ebert, H. Adsorption der Gasionen und ihre Bedeutung für die Luftelektrizität, Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (61–92).

Elster, J. und Geitel, H. Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (370-371).

— — Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905. t.c. (496-498).

-— Natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (35-41),

Geitel, H. Spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Natw. Rdsch.,

Braunschweig, **21**, 1906, (221–225, 237–240, 251–253).

Gockel, A. Ionengehalt der Atmosphäre [mit Berücksichtigung der Schneebedeckung des Bodens]. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (53-67, 339-314).

Gaz radioactif dans l'air et le sol. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (257-268).

Holtz, W. Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmerluftelektrizität. Ann. Physik., Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (587-590).

Januszkiewicz, J. R. [Bemerkung zu der Arbeit von George C. Simpson: "Ist der Staub in der Atmosphäre geladen?"]. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (648).

Kaehler, K. Einige Zerstreuungsund Bodenluftmessungen in Kiel. Met. Zs., Braunschweig, **23**, 1906, (253– 256).

Kenealy, J. Lightning recorders and their utility in forecasting thunder-storms. Proc. Conv. Weath. Bur. Off., Washington, D.C., 2, 1902, (76-78, with text fig.).

Kesslitz, W. Ergebnisse der luftelektrischen Messungen in Pola. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (111–117).

Kohl, E. Unipolareffekt einer leitenden magnetisierenden Kugel. [Negative Eigenladung der Erdoberflache.] Ann. Physik., Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (641–676).

Kohlrausch, K. W. F. Radium-Induction in der atmosphärischen Luft und eine Methode zur absoluten Messung derselben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. II a, 1906, (1321–1326).

Kurz, K. Scheinbarer Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (771–775).

Le Cadet, G. Mesures de l'intensité du champ électrique terrestre et de l'ionisation de l'atmosphère pendant l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (925-928). Lüdeling, G. Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles in Potsdam im Jahre 1904. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (114–121).

Luftelektrische Messungen auf der Ostmole bei Swinemünde. Berlin, Veröff. Met. Inst., **1905**, (V-XV).

Lutz, K. W. Atmosphärische Elektrizität mit besonderer Berücksichtigung ihrer technischen Bedeutung. Diss. techn. München. Bruck b. M. [1904], (III + 103, mit 9 Taf.).

Mache, H. und Rimmer, T. In der Atmosphäre enthaltene Zerfallprodukte des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (617-620).

Melander, G. Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 21, 1906, (118–122).

Nairz, O. Atmosphärische Elektrizität. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (513-518, 529-535, 545-550, 561-564).

Nordmann, C. Le champ électrique terrestre à l'occasion de l'éclipse totale du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (40-43).

und le Cadet, G. Messungen des Potentialgefälles und der Ionisation der Atmosphäre während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (306–310).

Rey, J Observations d'électricité atmosphérique sur la Terre de Graham. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (850-852).

Roche. Foudre en boule tombée à Autun le 16 juillet. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (465).

Sarasin, E., Tommasina, T. et Micheli, F. I. Recherches sur l'effet Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (604-608, 1 fig.).

Schenk, R. Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. Diss. Halle a. S., 1905, (53, mit 1 Taf.); Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (19-42).

Schweidler, E. Ritter von. Luftelektrische Beobachtungen am Ossiachersee im Sommer 1906. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abth. Ha, 1906, (1263–1284).

Simpson, G. C. Ist der Staub in der Atmosphäre geladen? (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (521–522).

Steen, A. S. Die Sonnenfleckenperiode der Gewitter. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (179– 180).

Weiss, E. Niederschlags-Elektricität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abth. IIa, 1906, (1285–1320).

wilson, C. T. R. Measurement of the earth-air current and origin of atmospheric electricity. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (363-382).

MAGNETISM.

5400 GENERAL.

Bichat, E. et Blondlot. L'électricité statique et le magnétisme. Paris, 1904, (x + 192, av. fig.).

Bucherer, A. H. Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer rotierenden geladenen Kugel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (256–257).

Ein rotierendes elektromotorisches Feld. t.c. (502-503).

———— Das Feld gleichförmig rotierender geladener Körper. – t.c. (820– 822).

Büky, A. Ein neues Vertikalintensitäts - Variometer. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (173–176).

child, C. D. The arc in a magnetic field. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (100-112, with text fig.).

Gans, R. Ein rotierendes elektromotorisches Feld. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (342–347, 657–658).

Gollmer, E. Permeabilität, Hysteresis und Koerzitivkraft. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (211–213).

Meldau, H. Das neue Modell des Fluidkompasses von Magnaghi. Nebst Bemerkungen zur Theorie der teilweisen auf Nadelinduktion beruhende Quadrantalkorrektoren. Ann. Hydrgr., Berlin, 34, 1906, (27–34).

Nouguier, A. Théorie du magnétisme et de l'électricité. Paris, 1905, (xii + 403, av. fig.).

Walter, L. H. Method of obtaining continuous currents from a magnetic detector of the self-restoring type. Elect., London, **57**, 1906, (175–176).

449

Wehner, H. Die magnetische Nordweisung im frühen Mittelalter. Weltall, Berlin, 5, 1905, (319-324, 340-347, 351-356).

5410 NATURAL AND ARTIFICIAL MAGNETS.

Fabre, L. Les séparateurs magnétiques. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (100-103, 121-124, av. fig.).

Kempken, E. Experimentaluntersuchungen zur Constitution permanenter Magnete. Diss. Tübingen, 1906, (32).

Peirce, B. O. Properties of magnets made of hardened cast iron. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (701-715).

Sattler, G. Die Magnetisierung des Eisens. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (417–420, 483–486, 538–541, 572–573, 589–592, 625–627).

Wedekind, E. Magnetische Verbindungen aus ummagnetischen Elementen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (850-851).

Zemplén, G. Stark magnetisierbare Legierungen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (186–187).

5420 THEORY OF THE MAGNETIC FIELD. MAGNETIC CIRCUIT.

Anfossi, G. Riluttanza esterna di un magnete rettilineo. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (152–164).

Arldt, C. Die magnetischen Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen und die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fliessenden Ströme auf das Kompassfeld. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (70–77, 91–95, 1085–1089).

Berndt. Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. Mit Erwiderungen von C. Arldt u. Fritz Emde. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (396–397, 554– 556). Bertoldo, L. Campi elettrici e magnetici. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (14-24, 79-89).

Che. The production of a rotary magnetic field considered graphically. Electr. Engin., London, **38**, 1906, (440–441).

Eichel, H. Was bleibt in einem permanenten Magneten permanent? Diss. Halle a. S., 1903, (69, mit 3 Taf.).

Hele-Shaw, H. S., Hay, A. and Powell, P. H. Hydrodynamical and electromagnetic investigations regarding the magnetic flux distribution in toothed-core armatures. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (21-53).

Heydweiller, Λ. Die Thomsonsche Magnetisierungswärme. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (207–208).

Kempken, E. Experimentaluntersuchungen zur Konstitution permanenter Magnete. t.c. (1017–1032).

Korda, D. La séparation électromagnétique et électrostatique des minerais. Eclair. électr., Paris, 1905, (220, av. 43 figs. et 2 pls.). 25 cm.

Sahulka, J. Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (741–742, 873–874).

Warburg, E. Wärmeentwickelung bei zyklischer Magnetisierung von Eisenkernen. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (645-644).

5430 THEORY OF MAGNETIC INDUCTION AND HYSTERESIS.

Pertes dans le fer par aimantation. Par A. Z. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (156-158, av. fig.). [6450].

Sur le courant magnétisant. Par P. J. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (37-39).

Boggio, T. Nouvelle résolution du problème de l'induction magnétique pour une sphère isotrope. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (701–703); Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (123–135).

——— Risoluzione di due problemi sull'induzione magnetica. t.e. (405–416).

Duhem, P. De l'hystérésis magnétique produite par un champ oscillant superposé à un champ constant. Comparaison entre la théorie et l'expérience. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1216–1219, 1370–1373).

Grassi, G. Sull'energia dissipata per isteresi e per correnti parassite. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 10, 1904, (151–156).

Hemsalech, G. A. Effets respectifs des courants le Foucault et de l'hystérésis du fer sur les étincelles oscillantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1322-1325, av. fig.).

Lyle, T. R. and Baldwin, J. M. Experiments on the propagation of longitudinal waves of magnetic flux along iron wires and rods. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (433-468).

Maurain, C. Suppression de l'hystérésis magnétique. Courbes d'aimantation réversibles. Rev. électr., Paris, 1, 1904, (358–363, av. fig.).

Picard, E. Sur quelques problèmes de physique mathématique se rattachant à l'équation de M. Fredholm. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (861–865).

Piola, F. Effetti di campi magnetici oscillanti. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (233-235).

Weizner, R. Ableitung der Deviationsgleichung für horizontales weiches Eisen. Ann. Hydrogr., Berlin, **34**, 1906, (605–608).

5435 MAGNETIC TESTING, IN-STRUMENTS.

[Deutsche Seewarte] Kaiserliche Marine. Der Kompass an Bord. Handbuch für Schiffsführer und Schiffsoffiziere. 2. Aufl. Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1906, (viii + 171). 27 cm. 3 M.

Andreesen, H. Beschreibung und Theorie eines neuen Apparats zur Registrierung der Vertikal-Intensitäts-Variationen des Erdmagnetismus. Diss. Kiel, 1905, (47, mit Taf.).

Cady, W. G. Ein magnetischer Deklinograph mit selbsttätger Aufzeichnung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (710–713).

Kann, L. Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gussblasen u. dgl. im Eisen. t.e. (526–527). Luyken, K. Erdmagnetische Ergebnisse der Kerguelen-Station 1901–1903. Erdmagnetismus. II. Band. Heft 1: Das Variationshaus auf Kerguelen, seine Einrichtungen und Instrumente. Berlin, 1906, (1–74, mit 5 Taf.).

Mars, S. Anwendung der Flindersstangen bei der Kompensation der Kompasse. Ann. Hydrogr., Berlin, **34**, 1906, (331–338).

Peake, A. H. A novel instrument for illustrating the magnetic properties of iron. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (250-257, with 1 pl.).

Potamian. Ursprung der Bussole. Petrus Peregrinus, Verfasser der ältesten Abhandlung über den Magnet. (Uebers.) Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 18, 1906, (65–71).

Ruoss. Die magnetische Zeigerwage zur Bestimmung der Polstärke eines Stabmagnets, der horizontalen Feldstärke des Erdmagnetismus, der Feldstärke in einem beliebigen Punkt eines magnetischen Felds sowie zur Demonstration des Coulombschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (89-95).

Snellen, M. Einige Neuerungen an erdmagnetischen Messapparaten. Met. Zs., Braunschweig, Hann-Bd, 1906, (371-378).

Sviet. Boussoles marines. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (257-260, av. fig.).

Taylor, W. A magnetic indicator of temperature for hardening steel. Electr. Engin., London, 38, 1906, (237).

Weber, L. Deviationsmodell. D. Mech-Ztg, Berlin, 1906, (213-216).

5440 MEASUREMENT OF MAGNETIC FORCE, SUSCEPTIBILITY, INDUCTION, Etc.

Anfossi, G. Riluttanza di un magnete rettilineo. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (115–117).

Armagnat, H. Mesures magnétiques (travaux récents). Rev. électr., Paris, 4, 1905, (193-204, av. fig.).

Benischke, G. Zu den "Vergleichenden magnetischen Untersuchungen" der Herren Gumlich und Rose. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (500-501).

Bernini, A. Magnetizzazione di alcuni metalli alcalini. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (441-447).

Boggio, T. Nouvelle résolution du problème de l'induction magnétique pour une sphère isotrope. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (701-703).

Campbell, A. Testing of cast-iron and other materials by the Ewing permeability bridge. London, J. Inst. Electr. Engin., 36, 1906, (220-228).

The Picou permeameter. Elect., London, **58**, 1906, (123-125).

Eccles, W. H. The effect of electrical oscillations on iron in a magnetic field. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (109-119).

Edler, R. Magnetische Eisenprüfung nach der Ringmethode. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (315-317); Wien, Mitt. Technol. GewMus., 16, 1906, (67-73).

Eichel, H. Was bleibt in einem parmanenten Magneten permanent? Diss. Halle a. S., 1903, (69, mit 3 Taf.).

Fischer, K. T. Ein neues Magnetometer zur direkten Messung von Feldstärken mittels Voltmeters (Induktionsrädchen). Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (434–439).

Goldschmidt, R. A method of measuring magnetomotive forces. Elect., London, 54, 1904, (207-208).

Gray, A. Hensler's magnetic alloy of manganese, aluminium and copper, London, Proc. R. Soc., (Ser, A), 77, 1906, (256-269).

Guarini, E. Apparat zur Messung der Magnetisierung schwach magnetischer Körper. [Uebers.] Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (3-4).

Gumlich, E. Grösse der Koerzitivkraft bei stetiger und bei sprungweiser Magnetisierung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (988–989).

und Rose, P. Vergleichende magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparaten von Epstein, Möllinger und Richter. op. eit. 26, 1905, (403-411, 576).

Gleichstrom und durch Wechelstrom. op. cit. 26, 1905, (503–509).

Herrmann, I. Eisenarbeit im Drehund Wechselfeld. [Nebst einer Bemerkung von R. Hiecke: "Drehende Hysterese."] op. cit. **26**, 1905, (747–751, 916–917, 1087–1090).

Loewenherz, B. und van der Hoop, A. H. Wirbelstromverluste in Ankerkupfer elektrischer Maschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1337–1342).

Lyle, T. R. and Baldwin, J. M. Experiments on the propagation of longitudinal waves of magnetic flux along iron wires and rods. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (433-468).

Maurain, Ch. Propriétés magnetiques des poudres de fer et l'aimantation spécifique à saturation. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (218–221, av. fig.).

Mazzotto, D. Stagionatura magnetica del ferro a temperature superiori all'ordinaria. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (393-421).

Stagionatura magnetica del ferro alla temperatura ordinaria. op. eit. 8, 1904, (5-27).

Das magnetische Altern des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus. (Uebersetzung.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (262–266).

Meslin, G. Sur les coefficients d'aimantation des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (237-239).

Sur l'ionisation et le coefficient d'aimantation des solutions aqueuses. t.e. (1329-1331).

Appareil et méthode de mesure des coefficients d'aimantation. t.c. (1633-1685, av. fig.).

Mesure de coefficients d'aimantation et étude du champ magnétique. op. cit. **141**, 1905, (102-106).

Montpellier, J. A. et Aliamet. Guide pratique de mesures et essais industriels, II. Instruments et méthodes de mesure des quantités magnétiques. Paris, 1904, (164, av. 73 fig.).

Oliva, G. L'abolizione della spirale compensatrice nella determinazione delle curve di magnetizzazione. Napoli, Boll. Coll. ing., **22**, 1904, (41–42).

Poncharra, F. Propriétés et essais des matériaux de l'Electrotechnique. Paris, 1904, (152, av. 28 figs.).

Rücker, F. Stetige und stufenweise Magnetisierung. Diss. Halle a S., 1905, (108, mit 23 Taf.). Sahulka, J. Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien [nebst einer Erwiderung von Fritz Emde.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (741–742, 873– 874).

Sattler, G. Die Magnetisierung des Eisens. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **11**, 1905, (417–420, 483–486, 538–541, 572–573, 589–592, 625–627).

Schames, L. Abhängigkeit der Hysteresiswärme und der Permeabilität des Eisens von der Frequenz des Wechselfeldes. Diss. Würzburg, 1906, (43, mit 4 Taf.).

Searle, G. F. C. Magnetic testing. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (55-118).

Terada, T. On the whistle produced by the vibration of a liquid drop; and its application. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (407-412).

Ueber den durch, die Schwingungen eines [sich in der Tülle einer Glasröhre befindlichen] Flüssigkeitstropfens hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung. [Zum Nachweis des Magnetismus von Flüssigkeiten.] (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (714–716).

Thornton, W. M. The magnetization of iron in bulk. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (343–361); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (620–635).

Die Verteilung der magnetischen Induction und Hysteresisverluste in Armaturen. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (156–159, 165–168).

Trenkle, W. Magnetisches Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (161-202); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (692-714).

Walter, L. H. On a method of obtaining continuous currents from a magnetic detector of the self-restoring type. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (538-542).

Weiss, P. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (1332–1334).

Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. t.e. (1532–1535).

Weiss, P. La pyrrothine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement à ce plan. t.c. (1587-1589).

Les propriétés magnétiques de la pyrrhotine (suite). J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (829-846, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (335-392, av. fig.).

et Kunz, J. Variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (182-184, av. fig.).

wild, L. W. The testing of transformer iron. Elect., London, 54, 1904, (128-130).

wills, A. P. The magnetic susceptibility of water. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (188-189).

Wilson, E. Effects of self-induction in an iron cylinder. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (22-27).

Yoshida, T. and Kadooka, H. Experimental determinations of induced magnetism in cylinders and ellipsoids. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1906, (150–158).

Zemplén, G. Über stark magnetisierbare Legierungen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (186–187).

5450 MEASUREMENT OF HYSTERESIS. ENERGY LOSSES.

Variation of hysteresis in a Ferraris field. Elect., London, **55**, 1905, (450–451).

Pertes dans le fer par aimantation, par A. Z. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (156-158, av. fig.). [5430].

Armagnat, H. Sur les mesures magnétiques (travaux récents). Rev. électr., Paris, 4, 1905, (193-204, av. fig.).

Arno, R. Variation de l'hystérésis des substances magnétiques placées dans des champs tournants sous l'action de courants continus, interrompus, alternatifs et d'ondes hertziennes. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (293-294).

Arno, R. Variation of hysteresis in a Ferraris field. Elect., London, 55, 1905, (469).

Benischke, G. Zu den "Vergleichenden magnetischen Untersuchungen" der Herren Gumlich und Rose. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (500–501).

— Die Abhängigkeit des Hystereseverlustes von der Wellenform bei legiertem Eisenblech. Nebst einer Erwiderung von E. Gumlich. op. cit. 27, 1906, (9-11, 235-236).

Campbell, A. Testing of cast-iron and other materials by the Ewing permeability bridge. London, J. Inst. Electr. Engin., 36, 1906, (220-228).

Duhem, P. De l'hystérésis magnétique produite par un champ oscillant superposé à un champ constant. Comparaison entre la théorie et l'expérience. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1216–1219, 1370–1373).

Ewing, J. A. e Walter, L. H. Nuovo detector magnetico. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (131–132).

Grassi, G. Sull'energia dissipata per isteresi e per correnti parassite. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (445-451).

Gumlich, E. und Rose, P. Vergleichende magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparten von Epstein, Möllinger und Richter. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (403–411, 576).

Guye, C. E. et Schidlof, A. L'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér.4), 18, 1904, (410-412).

aux fréquences élevées dans le fer, le nickel, et les aciers au nickel (à suivre). t.c. (576-593).

Herrmann, I. Eisenarbeit im Drehund Wechselfeld [nebst einer Bemerkung von Richard Hiecke: "Drehende Hysterese"]. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (747–751, 916–917, 1087–1090).

Kempken, E. Experimentaluntersuchungen zur Constitution permanenter Magnete. [Hysteresisuntersuchungen.] Diss. Tübingen, 1906, (32).

Kühns, A. Wirbelströme in Eisenblechen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (901–906).

Loewenherz, B. und Hoop, A. H. van der. Wirbelstromverluste im Anker-

kupfer elektrischer Maschinen. Mitt ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 28, 1905, (1-42).

Lydall, F. Iron loss. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (1004–1006); **57**, (3–4).

Mazzotto, D. Das magnetische Altern des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (262-266).

Montpellier, J. A. et Aliamet. Guide pratique de mesures et essais industriels, t. II. Instruments et méthodes de mesure des quantités magnétiques. Paris, 1904, (164, av. 73 fig.).

Poncharra, F. Propriétés et essais des matériaux de l'Electrotechnique. Paris, 1904, (152, av. 28 figs.).

Rüdenberg, R. Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern und die Berechnung von Hysterese- und Wirbelstromverlusten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (109–114).

Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **10**, 1906, (269–370).

Russell, J. The effect of electric oscillations (co-directional and transverse) on the magnetic properties of iron. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (23–47).

Schames, L. Abhängigkeit der Hysteresiswärme und der Permeabilität des Eisens von der Frequenz des Wechselfeldes. Diss. Würzburg, 1906, (43, mit 4 Taf.).

Searle, G. F. C. Magnetic testing. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (55-118).

Sumpner, W. E. Hysteresis losses. Elect., London, 56, 1906, (768).

Thornton, W. M. The magnetization of iron in bulk. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (343-361); Phil. Mag., Lendon, (Ser. 6), 8, 1904, (620-635).

netischen Induction und Hysteresisverluste in Armaturen. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (156–159, 165–168).

walter, L. H. The effect of Hertzian waves on hysteresis. Elect., London, 55, 1905, (558).

- Weiss, P. L'hystérèse d'aimantation de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (245-247, av. fig.).
- Les propriétés magnétiques de la pyrrhotine (suite). J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (829–846, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (335–392, av. fig.).
- wild, L. W. The testing of transformer iron. Elect., London, 54, 1904, (128-130).
- Zipp, H. Graphische Ermittlung des Hysteresis-Winkels. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (423-425, 434-436).
- 5460 RELATIONS BETWEEN THERMAL, ELASTIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF BODIES. EFFECT OF TEM-PERATURE.
- Bidwell, S. Stress in magnetised iron. Nature, London, 74, 1906, (317).
- Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (305–335).
- Cantone, M. Influenza della magnetizzazione sulla torsione del ferro e del nichel. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (435–449).
- Influenza della trazione sui fenomeni magneto-elastici relativi alla torsione. t.c. (474-486, con 1 tav.).
- I fenomeni magneto-elastici relativi alla torsione considerati in rapporto alle deformazione e alle forze deformatrici. t.c. (535-553, con 1 tav.).
- Legge che regola i fenomeni magneto-elastici. t.e. (567-579, con 1 tav.).
- Eccles, W. H. The effect of electrical oscillations on iron in a magnetic field. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (109-119).
- Gerdien, H. Einfluss der Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte. Diss., Göttingen. Leipzig, 1903, (110).
- Hall, E. H. A tentative theory of thermo-electric action. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (81-90, with text fig.).

- Honda, K. and Shimizu, S. Magnetization and magnetic change of length in ferromagnetic metals and alloys at temperatures ranging from 186°C to +1200°C. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 6, 1905, (1-63, with 4 pls.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (548-574, 642-661, with 4 pls.).
- and Terada, T. On the change of elastic constants of ferromagnetic substances by magnetization Tokyo, J. Coll. Sci., 21, Art. 4, 1906, (1-70, with 10 pls.); Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (381-390).
- On the effect of stress on magnetization and its reciprocal relations to the change of elastic constants by magnetization. Tokyo, J. Coll. Sci., 21, Art. 7, 1906, (1-66, with 5 pls.).
- Spannung auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Aenderung der elastischen Konstanten durch die Magnetisierung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (465–471).
- Kunz, J. Einfluss der Temperatur auf die magnetischen Eigenschaften des Pyrrhotins. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, 1904, (sér. 4), 18, (260–262).
- Montpellier, J. A. et Aliamet. Guide pratique de mesures et essais industriels, t. II. Instruments et méthodes de mesure des quantités magnétiques. Paris, 1904, (164, av. 73 fig.).
- Russell, J. The effect of electric oscillations (co-directional and transverse) on the magnetic properties of iron. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (33-47).
- Shimizu, S. and Tanakadate, T. Wiedemann effect in ferromagnetic metals at high temperatures. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (142-149, with pl.).
- Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. Ann. Physik., Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (849–899).
- Tommasina, Th. Variations d'intensité, d'un champ magnétique sur l'air rendu conducteur par une flamme. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (331-335).

455

Weiss, P. Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrihotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (1532–1535).

La pyrrhotine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement à ce plan. t.e. (1587-1589).

La variation du ferromagnétisme avec la température. op. cit. 143, 1906, (1136-1139, av. fig.).

et Kunz, J. Les variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine. J. phys., Paris, (sér. 4), 4, 1905, (847-873, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (392-419, av. fig.).

Zemplén, G. Stark magnetisierbare Legierungen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (186–187).

5462 MAGNETOSTRICTION.

Chree, C. Stress in magnetised iron. Nature, London, 74, 1906, (539).

Honda, K. and Terada, T. Effects of stress on magnetization and its reciprocal relations to the change of elastic constants by magnetization. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (27-39).

Shimizu, S. and Tanakadate, T. Wiedemann effect in ferromagnetic metals at high temperatures. t.c. (142–149, with pl.).

5466 MAGNETIC PROPERTIES OF ALLOYS OF IRON AND OF OTHER FERROMAGNETIC SUBSTANCES.

Baker, T. The magnetic properties of some alloys of iron and silicon. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (498-507).

Campbell, A. Use of chilled cast iron for permanent magnets. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (468–472).

 Hahn, S.
 und
 Kamps, H.
 Die magnetischen
 Eigenschaften der Stahlsorten.

 Egenschaften der Stahlsorten.
 [Deutsch, franz. u. engl.]

 Helios, Leipzig, 10, 1904, (208–209, 238–239, 263–265, 292–293, 811–813).

Haupt, E. Die Heuslerschen ferromagnetischen Legierungen unmagneti-

scher Metalle. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (69-71).

Kaiser, E. Die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (261-265).

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. Ann. Physik-Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (849-899); Marburg, Schr. Ges. Natw., 13, 1906, (299-404, mit 14 Tab. u. 7 Taf.).

Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminiumbronze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (133–145).

Wedekind, E. Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (805-806).

5467 MAGNETIC PROPERTIES OF SALTS AND SOLUTIONS.

Burton, E. F. and Phillips, P. Susceptibility of iron in colloidal solution. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (260-268).

Pré Denning, A. du. Viskosität und magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904, (39, mit 3 Taf.).

Sano, S. Equilibrium of fluids in an electromagnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (365-380).

Terada, T. Der durch die Schwingungen eines [sich in der Tülle einer Glasröhre befindlichen] Flüssigkeitstropfens hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (714–716).

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1632–1634)

Weber, R. H. Die Magnetisierbarkeit der Manganisalze. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1056-1070).

5470 DIAMAGNETISM.

Devaux-Charbonnel. Mesure de la capacité de la self-induction des lignes télégraphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (112-115).

Leduc, A. Diamagnétisme du bismuth. op. cit. **140**, 1905, (1022–1023).

Meslin, G. Coexistence du paramagnétisme et du diamagnétisme dans un même cristal. op. cit. 141, 1905, (1006-1008).

Milner, S. R. The use of the secolmmeter for the measurement of combined resistances and capacities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (297–317).

5480 PHYSICAL THEORIES OF THE NATURE OF MAGNETISM.

Despaux, A. Explication mécanique du magnétisme et de l'électromagnétisme par la constitution de la matière. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (321-324, 357-362, av. fig.).

Langevin, P. Magnétisme et théorie des électrons. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (70-127, av. fig.).

Mathias, E. Les causes probables du magnétisme terrestre. Science au XX^e siècle, Paris, 3, 1905, (304-306, av. fig.).

Mazzotto, D. Das magnetische Altern des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (262–266).

Nouguier, A. Théorie du magnétisme et de l'électricité. Paris, 1905, (xii + 403, av. fig.).

Peddie, W. Magnetic quality in a Boscovichian assemblage of molecular magnets. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904–1905, (1025–1059).

5490 TERRESTRIAL MAGNETIC FIELD, THEORIES CONCERN-ING THE.

Errera, C. Sulla variazione secolare della declinazione magnetica in Italia anteriormente al secolo XVII. Riv. geogr. ital., Roma, 11, 1904, (269–274).

Kohl, E. [Unipolareffekt der Achsendrehung der Erde.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (641-676).

Tanakadate, A. Terrestrial residual magnetic field. Tokyo, Denkigakkwai Zasshi [Journal of the Electrical Society], No. 220, 1906, (751-769, with pl.).

THE ELECTRIC CURRENT AND CONDUCTION.

5600 GENERAL.

Amaduzzi, L. Il selenio. Bologna, 1904, (141).

Bergonié, J. Des mesures électriques dans les applications des rayons X à la Médecine. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (561-572).

Berndt, G. W. und Boldt, C. Physikalisches Praktikum. Tl2: Elektrische Messungen. Halle a. S., 1906, (xiv + 277).

Bernstein, J. und Tschermak, A. Natur der Kette des elektrischen Organs bei *Torpedo*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (439-521).

Biernacki, W. [Miroirs produits par la désintégration galvanique du fer.] (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (133-150).

Breydel, A. Utilisation de l'électricité atmosphérique. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (343-346, av. fig.).

Brillouin, M. Propagation de l'électricité. Histoire et théorie. Paris, 1904, (ix + 398, av. fig. et. pl.).

Cesari, C. Le nuove radiazioni nei fenomeni dell'elettricità. Riv. scientifindustr., Firenze, 36, 1904, (86-88).

Cornu, A. Electricité statique et dynamique. Production et transport de l'énergie électrique. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (vii + 275). 19 cm.

Cusmano, O. Courant continu et courant alternatif. Indust électr., Paris, 14, 1905, (65-65, av. fig.).

Despaux, A. Ondes électriques et courant électrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (5-11, av. fig.).

Foveau de Courmelles. L'année électrique, électrothérapique et ra iographique de 1904. 5° année. Paris (Béranger), 1906, (344). 19 cm.

Gruet, C. Transport et distribution de l'énergie par courants continus et alternatifs. Paris, 1904, (11+92, av. fig.).

Guarini, E. Les courants telluriques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (301–305). Holtz, W. Erscheinungen, wenn man Ströme durch schwimmende Goldflitter schickt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (390-392).

Janet, P. Lecons d'Électrotechnique générale. 2° éd. T. I. Généralitiés. Courants continus. Paris, 1904, (xii+ 369, av. fig.).

Kammerer, V. Dangers du courant électrique et moyens de les éviter. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (51-55, 70-72, 88-90, 102-103, 117-121, 133-138.

Langevin. Recherches récentes sur le mécanisme du courant électrique. Ions et électrons. Paris, Bul. Soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (615-639, av. fig.); Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (361-366, 401-410, av. fig.).

Manzitti, C. Metodo grafico per il calcolo d'una batteria di accumulatori. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (34-35).

Merczyng, H. La théorie du courant électrique. Exposé des lois fondamentales des courants électriques stationnaires et des perturbations magnétiques qui les accompagnent. Esquisse de la Théorie électromagnétique de la lumière. (Polonais) Warszawa, i, 1905, (ix +92).

Nouguier, A. Théorie du magnétisme et de l'électricité. Paris, 1905, (xii+403, av. fig.).

Reinganum, M. Das elektrochemische Aequivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (851–852).

Schickelé, A. La galvano-faradisation. Etude physique, physiologique, thérapeutique. Paris, 1904, (76, av. fig.).

Strecker, K. [und andere]. Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften, gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (460–461, 632–637, 695, 658–959, 1043–1045, 1108–1109); 27, 1906, (20–21).

Teichmüller, J. Die Erwärmung der elektrischen Leitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (1-270).

Thwing, C. B. Flow of electricity in metals under changes of pressure. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (400).

(c-12818)

Tommasi, D. Trasformazione dell'energia termochimica in energia voltaica o forza elettromotrice. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (87–88).

Vaillant, P. et Thovert, J. Manipulations de Physique. Electricité industrielle. Paris, 1904, (xii+103, av. fig.).

Willis, E. J. A protest on behalf of wattless current. Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech., Indic., 21, 1904, (378-388).

5610 THEORY AND CONSTRUC-TION OF PRIMARY CELLS.

Elément de pile étalon de basse tension. Par E. B. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (424-426, av. fig.).

Arendt, O. Das Kupferoxyd-Zink-Element von A. Wedekind, Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (27-28).

Barnes, H. T. and Cole, G. H. An aluminum and magnesium cell. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (55-61, with text fig.).

Berthier, A. Les piles sèches et leurs applications. Paris, 1905, (96, av. 35 figs.).

Carhart, H. S. and Patterson, G. W. The absolute value of the E.M.F. of the Clark and the Weston cells. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (185–189).

Chanoz, M. Recherches expérimentales sur l'effet des membranes dans les chaînes liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (184-185, 243-245).

Phénomène électrique créé dans les chaînes liquides symétriques pour les concentrations par la formation d'une surface fraîche de contact. t.c. (759-761).

Crocker, F. B. The Decker primary battery. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (107-121, with text fig.).

Fischer, A. Das Dura-Trockenelement. Kriegst. Zs., Berlin, 9, 1906, (254-256).

Geoffroy, A. de. Sur un élément au charbon. Eclair. électr., Paris, 43, 1906, (415-420, av. fig.).

Haber, F. und Bruner, L. Nachtrag zu der Arbeit: Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (78-79).

Generatorgas- und das Kohlenelement. op. cit. 11, 1905, (593–609).

Hasslinger, R. von. [Oxyhämoglobin als Depolarisator.] Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (75-76).

Herweg, J. Eine billige Hochspannungsbatterie für elektrostatische Messungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (663–665).

Hulett, G. A. A low voltage standard cell. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (333–339, with text fig.).

cell. [With discussion.] op. cit. 9, 1906, (239-247).

Krüger, F. Batterie für elektrostatische Messungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (182–183).

Lorenz, R. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. 3: Elektromotorische Kräfte. [Galvanische Elemente.] Halle a. S., 1906, (xviii + 322).

Marie, P. Production d'énergie électrique sans moteur. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (5-6, av. fig.).

Pietrusky, K. Die Jonesche Kohlebatterie. Dinglers polyt., J., Berlin, **320**, 1905, (404–406).

Scarpa, O. Alcune esperienze sulle pile campione. Atti Assoc. elettrotech., Roma, 8, 1904, (165–168).

Smith, F. E. Practical standards for electrical measurements. On the preparation of a cadmium cell. Elect., London, 55, 1905, (857-858).

Steinmann, E. Détermination rapide de la force électromotrice et de la résistance intérieure d'un élément de pile. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (265-267).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (578–581).

Stöckigt, W. Konstruktion der Trockenelemente. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (79-81, 93-95).

Turrentine, J. W. Copper cathodes in nitric acid. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (49-54).

Wildermann, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (209-223).

Galvanic cells produced by the action of light. The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. London, Phil. Trans. R. Soc., **206**, 1906, (335-401).

5620 THEORY AND CONSTRUCTION OF SECONDARY CELLS.

Réglage automatique du débit d'une usine génératrice à courant continu par l'emploi de batteries d'accumulateurs. Par J. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (113–116, av. fig.).

Zerlegbares Modell eines Akkumulators. Leipzig, 1906, (18, mit 3 'Taf.).

Bernard, J. M. Accumulateurs électriques au sulfhydrate d'ammoniaque. Les appareils Henri Fredet. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 2, 1904, (215–216, av. fig.).

Bonghi, M. Accumulatori a piombo. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, **8**, 1904, (1–20, con 1 tav.).

 Boniface,
 E.
 Les
 accumulateurs

 "Heinz."
 Rev. gén. indust., Paris,

 (sér. 2), 2, 1904, (101-102, av. fig.)

Les accumulateurs "Max." t.c. (137-138, av. fig.).

Brun, J. Les accumulateurs "Tudor." op. cit. 3, 1905, (458–460, av. fig.).

Les lampes et accumulateurs Phénix. op. cit. **3**, 1905, (475–476, av. fig.).

Dadourian, H. M. A new form of electrode for lead storage cells. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (315-316, with text fig.).

Dary, G. Accumulateurs au sulfhydrate d'ammoniaque, système Henri Fredet. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (229–231, av. fig.).

Les accumulateurs "Aigle." t.c. (243-245).

Debauge. Survolteurs - dévolteurs. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 1905-1906, (416-430, av. fig.).

Diamant, J. Ueber negative Bleischwammplatten. 1. 2. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (167-169); 7, 1906, (11-12).

Edler, R. Gruppenladung der Accumulatoren - Batterien. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (45-46, 58-62, 70-72, 77-78).

Elbs, K. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (734-735, 948-950).

Gaillard, E. Traité pratique d'Électricité. Paris, 1904, (224, av. fig.).

Goetze, R. Benutzung von Accumulatoren Batterien in elektrischen Anlagen in Verbindung mit Gasmotoren. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (25-27).

Gräfenberg. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736–739).

Heim, C. Die Accumulatoren für stationäre elektrische Anlagen. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (VI + 163).

Heinemann, J. Der "Bijur"-Akkumulator. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (155-158).

Herkenrath, F. Verbesserungen am Edison-Accumulator. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **7**, 1906, (53–54).

formen von Accumulatoren - Gittern.

Der Nickel - Eisen - Akkumulator mit unveränderlichem Elektrolyt. Electrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (75-77, 87-89).

Jacobi, B. Wirtschaftliche Schaltung zur Ladung von Akkumulatorenbatterien im Anschluss an 500-voltige Gleichstrombahnen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (244-247).

Jumau, [L.]. L'industrie des accumulateurs. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (181–227); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (95–103).

Les accumulateurs électriques. Théorie et technique, descriptions, applications. Paris. 1904, 926, av. fig.

Kermond, L. de. Nouveau système de réducteur pour batteries d'accumulateurs. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (107-109, av. fig.).

L'accumulateur Bijur. t.c. (161-162, av. fig.).

Knopf, G. Verbesserte Schalteinrichtung für die im Telegraphenbetriebe verwendeten Sammlerbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (919-923).

Krull, F. Der Edison-Akkumulator. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (216-217).

Le Blanc, M. Traité d'Electrochimie. trad.) Paris, 1904, (332, av. 28 fig.).

Liebenow, C. Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (131–137).

Leitungen sparende Zellenschalter für Akkumulatorenbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (437–439).

Lucas, L. Die Akkumulatoren und galvanischen Elemente. Hannover, 1906, (X + 120).

Lyndon, L. The electrolyte density in storage batteries. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, 67-75, with text fig.

Pausert, T. Accumulateurs Paul Gadot. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (109-110, av. fig.).

op. cit. 3, 1905, (257-260, av. fig.).

Accumulateurs Sirius de la Société pour le travail électrique des métaux. op. cit. **3**, 1905, (289–294, av. fig. .

Peters, F. Der Edison-Sammler im Lichte der bisherigen Veröffentlichungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (1-3, 13-14, 24-25, 117-119).

op. cit. 7, 1906, (1-2).

Rammelsberg, C. Zur Regeneration des Kupferoxydelements. op. cit. 6, 1905, (249).

Roloff, M. und Siede, E. Neuerungen auf dem Gebiet der Akkumulatorentechnik im Jahre 1905. Zs. Elektroch. Halle, 12, 1906. (220-223, 321-323, 670-675, 873-875).

Rosset, G. Der Accumulator "E. I. t" mit allotropem Blei. Die elektrische Pferdekraftsstunde in weniger als 20 kg. (Uebers.) Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (75–80).

Schnellmethoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. (Üebers.) t.c. (139-142, 153-158).

— Die Aussichten auf einen Fortschritt des Traktions-Accumulators. Kapacität auf 1 kg Elektroden- und Gesamtgewicht und auf 1 cdm Gesamtrauminhalt. (Uebers.) t.c. (179–182, 191–195, 201–206).

Akkumulatoren). (Uebers.) t.c. (235–238).

— Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. (Uebers.) t.c. (259–262); 7, 1906, (159–163).

——— Die Kapazität auf, das Kilogramm Platten- und Elektroden-Gewicht. Uebers. t.c. (273–281).

op. cit. 7, 1906, (67-72, 81-85).

Schmidt-Altwegg. Die Accumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (113–117).

Schoop, M. U. Alkalischer Accumulator mit unveränderlichem Electrolyt. op. cit. 5, 1904, (169–171, 181–184, 195–196).

— Herstellung von Gefässen für alkalische Accumulatoren. op. eit. **6**, 1905, (33–37).

Perforierung von Metalltaschen im Eisen-Nickel-Accumulator. op. cit. 6, 1905, (215-219).

Verteilung der Stromlinien im Electrolyten des Sammlers. op. cit. 7, 1906, (193–195, 221–225).

Der Eisen-Nickelakkumulator nach System Edison. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (769–776).

L'accumulateur Jungner-Edison. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (201–209, av. fig.).

et Liagre, Ch. Sur l'emploi des lessives alcalines (potasse et soude) dans l'accumulateur nickel-fer. op. cit. 43, 1905, (121-125, av. fig.).

Schopp, P. Accumlateurs électriques à liquide immobilisé. Sci. Prat., Vevey, 19, 1903, (81).

Sieg, E. Die letzten Neuerungen auf dem Gebiete transportabler Accumulatoren, insbesondere alkalische Sammler (Jungner-Edison). Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (64-70); Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (46-49).

Soulier, A. La recharge des petites batteries d'accumulateurs par le courant alternatif. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (544-547, av. fig.).

Streintz, F. Das Akkumulatorproblem. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (193–226).

Thompson, M. DeK., jun. and Richardson, H. K. On the Edison storage battery. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Elektroch. Soc., 7, 1905, (95-114, with diagr.).

Tommasi, D. Azione della luce sulla formazione degli accumulatori. Riv. scientif. industr., Firenze, **36**, 1904, (156-157).

— Influenza della luce sulla velocità di formazione degli accumulatori. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (57-58); Rev. Electr., Lausanne, 13, 1904, (11-12).

Vicarey, R. W. Storage batteries and their electrolytes. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (271–288).

Vogl, Gg. Wesen und Verwendung der Akkumulatoren. Bayr. IndBl., München, 92, 1906, (62–65, 74–76, 108– 110, 119–120, 127–129, 169–171).

Walker, E. B. The origin and development of storage batteries. Canad. Electr. News, Toronto, **14**, 1904, (132–134).

Zedner, J. Chemisches und physikalisches Verhalten der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (809-813); 12, 1906, (463-473).

5630 OHM'S LAW. DIVIDED CURRENTS AND NETWORKS OF LINEAR CONDUCTORS.

Brandes, H. Abweichungen vom Ohmschen Gesetz, Gleichrichter-Wirkung und Wellenanzeiger der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1015-1017). Finzi, L. Elastische Mehrleiteranordnungen. t.c. 283 287.

Guttsmann, W. Die "Vors häge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter usw." [Nebst einer Erwiderung von Fritz Emde.] op. cit. 26, 1905, (764-851).

Hahn, S. Berechnung elektrischer Leitungen für Kraftübertragungen. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (3-4, 23-24).

Herzog, J. und Feldmann, C. Widerstandstreue Umgestaltung elektrischer Leitungsnetze (Transfiguration). Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (282–299).

Li Gotti, O. Sur une méthode pour le calcul des réseaux de distribution. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (281-286, av. fig.).

Markovitsch, G. P. Die Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. Der Widerstand, die Induktanz, das Leitungsvermögen und die Kapazität der Wechselstromleitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (325-424).

Spannungserhöhung in elektrischen Netzen infolge Resonanz und freier elektrischer Schwingungen. op. cit. 6, 1905, (411–476).

Müllendorff, E. Die Bestimmung der Einzelwiderstände in Dreileiternetzen mit ungeerdetem Mittelleiter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (501–502).

Müller, Johs. J. C. Verwendung des Kryptolwiderstandes im Unterricht [zum Nachweis des Spannungsabfalles und des Gesetzes der Stromverzweigung]. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (294–296).

Piérard, E. Méthode de calcul des branchements d'éclairage. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (309-311, av. fig.).

Pohl, H. und Soschinski, B. Die Leitungen, Schalt- und Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen. Abt. 2: Schaltanlagen, Montage der Leitungen und Kabel. Bearb. von H. Pohl. Abt. 3: Berechnung von Leitungsnetzen. Bearb. von B. Soschinski. Leipzig, 1906, (xviii+419, mit 6 Taf.; xii+256).

Révilliod, J. Répartition des courants électriques dans un réseau. Paris, C.-R. Acad. sei., **142**, 1906, (151-153).

Soschinski, B. Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaussschen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. Bemerkung hierzu von P. M. Verhoeckx. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1069–1073, 1093–1097); 27, 1906, (211).

Zappner, M. Elektrische Widerstandsmessungen mit besonder Rücksicht auf die Kabelmessungs-Praxis. (Ungarisch) Budapest, 1906, (VIII+228, mit 128 Fig.).

5640 METHODS OF COMPARISON OF RESISTANCES.

Résistance d'isolement de câbles à haute tension isolés au papier imprégné. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (208–209).

Castex, E. Mesure de la résistance électrique en clinique en appliquant la loi d'Ohm. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (1-9, av. fig.).

Diesselhorst, H. Kompensationsapparat mit kleinem Widerstand. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (173–184).

Ueber thermokraftfreie Kompensationsapparate mit kleinem Widerstand. t.c. (297–305).

Hausrath, H. Eine Differentialmethode zur Messung kleiner Widerstände und ihre Anwendung zur genauen Abgleichung von Starkstrommesswiderständen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (425–472).

Isambert, R. Procédé de calcul pour déterminer les résistances des rhéostats de démarrage et de réglage de vitesse destinés aux ponts roulants électriques (courant continu). Bul. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (956-961, av. fig.).

Jaeger, W. Empfindlichkeit verschiedener Methoden der Widerstandsmessung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 19, 1906, (69-84); 26, 1906, (360-362).

Koepsel, A. Gleichmässig veränderliche hohe Widerstände und Selbstinduktionen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (121-124).

Milner, S. R. The use of the secolummeter for the measurement of combined resistances and capacities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (297–317).

Nogier, Th. Rhéostat pneumatique. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (784–786, av. fig.).

Pillier, L. Mesure de l'isolement des coussinets ou isolateurs supportant le rail ou la ligne de prise de courant pour la traction. Rev. électr., Paris, **1**, 1904, (197-198, av. fig.).

Révilliod, J. Sur les mesures d'isolements par la méthode de la perte de charge. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (366–372).

Rogovsky, E. Phénomène de refroidissement observé dans les fils d'argent plongés dans l'eau et parcourus par des courants électriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (622-624).

Schuller, A. Mikroskopische Beobachtung von Schwingungen bei der Bestimmung des elektrischen Widerstandes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (199-209).

Smith, A. W. Battery resistance by Mance's method. Science, New York, (N. Ser.), **22**, 1905, (434-439, with text fig.).

smith, F. E. On methods of high precision for the comparison of resistances. Elect., London, 57, 1906, (976–978).

Soulier, A. Mesure rapide de la résistance des joints de rails de tramways électriques. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (398-400, av. fig.).

Steinmann, E. Détermination rapide de la force électromotrice et de la résistance électrique d'un générateur électrique. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (76-77); Arch. Sei. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (265-267).

Wallin, K. Wasserwiderstände. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (739–740).

wild, L. W. The measurement of low resistances. Elect., London, 55, 1905, (498-499).

Zappner, Mór. Elektrische Widerstandsmessungen mit besonderer Rücksicht auf die Kabelmessungs-Praxis. (Ungarisch) Budapest, 1906, (VIII + 228, mit 128 Fig.).

5650 STANDARDS OF RESISTANCE. ABSOLUTE DETERMINATION.

Practical standards for electrical measurements. Elect., London, **55**, 1905, (856-857).

Ciommo (Di), G. Una cassetta di resistenza. Napoli, Boll. Soc. nat., 17, 1904, (63-72, con 1 tav. riassuntiva).

Girousse. Le laboratoire de l'École professionnelle supérieure des Postes et Télégraphes. Les étalons de l'ohn légal. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (693–701, av fig.); Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (450–457, av. fig.).

Jaeger, W. Elektrische Normale. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (361–366).

von Normalwiderständen aus Manganin. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (15-27).

Montpellier, J. A. Boites d'essais pour la vérification de l'état des conducteurs télégraphiques et téléphoniques et pour la localisation des dérangements (suite). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (392-395, 425-426, av. fig.).

5660 SPECIFIC RESISTANCE.
RELATIONS TO TEMPERATURE, TORSION, MAGNETISM,
LIGHT, Etc.

Amaduzzi, L. Il selenio. Bologna, 1904, (141).

Arndt, K. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (338-342).

Becker, A. Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (107–108).

Berndt, G. Selenzellen. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (210-215, 226-229).

Bernini, A. Influenza della temperatura nella conducibilità elettrica del litio. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (269–278).

Birven, H. Elektrotechnisches Gleichstrompraktikum. Leipzig, 1905, (VII + 126).

Bloch, E. Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et gaz récemment préparés. Paris, 1904, (125, av. fig.).

Bogorodsky, A. Ja. Electroconductibilité des nitrates de potassium et de sodium et des alliages de ces sels avec quelques autres. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 6, 1905, (602-607, 760-807, av. 8 pls.).

Boizard, G. Conductibilité du sulfate d'ammoniaque dans les mélanges d'acide sulfurique et d'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1082-1084).

Bose, E. Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (373–375, 462).

Bousfield, W. R. Ionengrössen in Beziehung zur Leitfähigkeit von Elektrolyten. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257–313).

Broca, A. Pouvoir inducteur spécifique et conductibilité. Viscosité électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1904, 1328-1330).

et **Turchini**. Résistance des fils métalliques pour les courants électriques de haute fréquence. op. cit. **140**, 1905, (1238-1241).

Résistance des électrolytes pour les courants de haute fréquence. op. cit. 142, 1906, (1187-1189).

Brown, F. C. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (185–186).

Campbell, A. Electric inductive capacities of dry paper and of solid cellulose. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (196-211).

Carpini, C. Variazione di resistenza del bismuto in un campo magnetico debole. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (159–166); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (171– 186).

Photoelektrischer Effekt am Selen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (306–309). Chanoz, M. Conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748-750).

Chorvát, T. Widerstandsänderungen der Kohärer mit Nickelfeilicht unter elektrischen und magnetischen Einflüssen. Diss. Zürich, 1904, (65).

Coste, M. Conductibilité électrique du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (715–717).

Dillner, G. and Enström, A. F. Magnetic and electric properties of various kinds of sheet steel and steel castings. London, J. Iron Steel Inst., 67, (No. 1), 1905, (474–480).

Dongier, R. et Lesage, A. Mesure de la résistance électrique des électrolytes au moyen des courants alternatifs. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (11-18, av. fig.).

Duclaux, J. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1468-1470).

Fisch, A. Lose Kontakte. Diss. Zürich, 1904, (40, 1 Taf.).

Fischer, F. Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoff-Okklusion. Diss., Giessen, 1906, (54); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (503-526).

Fournel, P. Variations de la résistance électrique des aciers en dehors des régions de transformation. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (287–288, av. fig.).

Gin, G. Électrométallurgie. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (321-330, 361-367, av. fig.).

Electrical resistivity of iron and of steel at high temperatures. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (287-290, with text fig.).

Grunmach, L. Einfluss transversaller Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (729–740).

Guilleminot, H. Les rayons N ne paraissent pas influencer la résistivité du sélénium, ni modifier l'influence de la lumière sur cette résistivité. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (243– 244).

Hesehus, N. A. La sensibilité du sélénium pour la lumière. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 1905, (221-231+res. fr. 232); Physiki- Zs., Leipzig, **7**, 1906, (163-168).

Hess, A. Il radio e il selenio. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (310–329).

Hirschi, A. Widerstandsänderung des Quecksilbers beim Durchgang eines konstanten elektrischen Stromes. Diss. Zurich, 1904, (34).

Jaffé, G. Conductibilité électrique de l'éther de pétrole sous l'action du radium. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (263– 270, av. fig.).

Joffé, A. Elastische Nachwirkung im kristallinischen Quarz. [Leitfähigkeit.] Diss., München, 1906, (82); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (919– 980).

Kinzbrunner, C. The testing of hightension insulating materials. Elect., London, 55, 1905, (809-812; 846-848).

Kleiner, A. Verhalten von Widerstand und Selbstinduktionskoefficient bei elektrischen Schwingungen. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (262-265).

Koenigsberger, J. und Reichenheim, O. Ein Temperaturgesetz der elektrischen Leitfähigkeit fester einheitlicher Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (570-578).

— Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, H, (20– 49, mit 1 Taf.).

Kohlrausch, F. Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. [Leitungsvermögen.] Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (87-95).

u. **Henning**, F. Das Leitvermögen von Radiumbromid, *t.e.* (96–107).

Korn, A. Un appareil servant à comparer l'inertie du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (892–895, av. fig.).

Le Blanc, M. Traité d'Electrochimie. (trad.) Paris, 1904, (332, av. 28 fig.).

Leduc, S. La résistance électrique du corps humain. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (43-50, av. fig.).

Lemke, N. Electroconductibilité et le frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 7, 8, 1905, (950, 1134-1138).

Mahler, P. Résistance électrique de l'acier. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (156-159).

Marc, R. Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (393–426); III. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens und die Einstellung des Gleichgewichtes SeA SeB. op. cit., 50, (446–464).

Marchesini, M. Il selenio. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (148-151).

Mayer, H. Abhängigkeit des Widerstandes und des Selbstinduktionskoëffizienten bei elektrischen Schwingungen von der Frequenz. Diss. Zurich, 1904, (36).

Morris-Airey, H. and Spencer, E. D. On the temperature coefficient of electrical resistivity of carbon at low temperatures. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, Pt. 3, 1905, (1–8).

Müller, E. C. Influence qu' exercent les phénomènes psychiques et physiologiques sur la résistance électrique du corps humain. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (375).

Parke, R. J. Aluminum electrical conductors. Canad. Electr. News, Toronto, 14, 1904, (144-148); Canad. Engin., Toronto, 11, 1904, (191-193).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (259-314, mit 1 Taf.).

Pisarževskij, L. V. et Lemke, N. Electroconductibilité et le frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 4, 5, 1905, (457, 492-502).

Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479–493).

Pohl, R. Bemerkung zur Arbeit des Herrn Bose über Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (500-502). Poncharra, F. Propriétés et essais des matériaux de l'Electrotechnique. Paris, 1904, (152, av. 28 figs.).

Raupp, H. Das Selen und seine Bedeutung für die Gastechnik. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (603-605).

Rayner, E. H. Temperature experiments carried out at the national physical laboratory. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (613-659, 692-726).

Reinganum, M. Eine neue Anordnung der Selenzelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (786-787).

Righi, A. Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. (Uebers.) t.c. (228–229).

Rodet, J. Résistance, inductance et capacité. Paris, 1905, (X + 257, av. 76 fig.).

Rosset, G. Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259–262).

Sabat, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644–646)

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 16, 1905, (193-237, 417-463).

Schrott, P. v[on]. Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einfluss von Wärme und Licht. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (1081–1170).

Siedek, E. Die Vorgänge an Kohlebürsten. [Übergangswiderstand.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1057–1060).

Stephan, W. Konstruktion und Theorie eines elektrischen Fernsehers. [Selenzelle.] 2. Burgsteinfurt, 1905, (1-14, mit 1 Taf.).

Streintz, F. Temperaturkoeffizienten des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (273–274).

Tassilly, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, 18, 1905, (7-10).

Threlfall, R. A standard method of determining the specific resistance of electrolytes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (193–203, with text fig.).

Vogler, A. Herstellung einer Selenzelle und eines Apparates zum Nachweis ihrer Lichtempfindlichkeit. Mechniker, Berlin, 14, 1906, (147-149).

Walden, P. Messungen der elektrischen Leitfähigkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (129-230).

williams, W. E. On the magnetic change of resistance in iron, nickel, and nickel-steel at various temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (77–85).

Wilson, E. The effective resistance and inductance of steel rails. Elect., London, 57, 1906, (584).

and Mitchell, T. Dielectric strength, capacity, and resistance of certain specimens of mica. op. cit. 54, 1905, (880).

Wood, G. C. Determination of the specific electrical resistance of coal, ores, etc. Newcastle, Trans. Inst. Mining and Mech. Engineers, 56, 1906, (27-37); Electr. Engin., London. 36, 1905, (232-233).

5675 NATURE OF METALLIC CONDUCTION. FREE ELEC-TRONS.

Bose, E. Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Eine direkte Methode zur Bestimmung der Zahl der negativen Leitungs-Elektronen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (373–375, 462).

Gans, R. Zur Elektronenbewegung in Metallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (293-326).

Lorentz, H. A. Résultats et problèmes de la théorie des électrons. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (1-52).

La Thermodynamique et les théories cinétiques. (Trad.) (Polonais) Wiad. mat, Warszawa, 10, 1906, (53-79).

Nichols, E. F. Die Möglichkeit einer durch zentrifugale Beschleunigung erzeugten elektromotorischen Kraft. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7,1906, (640-642). Pohl, R. Bemerkung zur Arbeit des Herrn Bose über Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. t.c. (500–502).

Reinganum, M. Verhältnis von Wärmeleitung zu Elektrizitätsleitung der Metalle. t.c. (787–789).

Riecke, E. Elektronentheorie des Galvanismus und der Wärme. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (24–47).

Scholl, H. Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (1-15).

Zappner, Mór. Elektrische Wiederstandsmessungen mit besonderer Rücksicht auf die Kabelmessungs-Praxis. (Ungarisch) Budapest, 1906, (viii + 228, mit 128 Fig.).

5680 CONDUCTION IN CONTINUOUS MEDIA (OF TWO OR THREE DIMENSIONS).

Arldt, C. Die magnetischen Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen und die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fliessenden Ströme auf das Kompassfeld. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (70–77, 91–95, 1085–1089).

Aselmann, E. Elektrizitätsträger, die durch fallende Flüssigkeiten erzeugt. werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (960–984).

Benndorf, H. Störung des homogenen elektrischen Feldes durch ein leitendes dreiachsiges Ellipsoid. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 115, Abt. 11a, 1906, (391– 424).

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. Diss. Johns Hopkins univ., 1905, Easton, Pa., (79, with text fig.).

Blackman, P. Quantitative relation between molecular conductivities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (416–418).

Blanc, A. Résistances de contact. Paris, Bul. soc. franç. phys., **1905**, (430–447, av. fig.).

Fisch, A. Contacts imparfaits. Eclair. électr., Paris, **41**, 1904, (521–529, av. fig.), 1905, (11–24). Häfner, P. Stromverteilungssysteme und Berechnung elektrischer Leitungen. Hannover, 1906, (viii + 326).

Horton, F. The electrical conductivity of metallic oxides. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (505-531).

Kowalski, J. de et Zdanowski, B[runo]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. Sci. Phys., Genevè, (sér. 4), 18, 1904, (105–134, 2 fig.).

Maurain, Ch. Dichroïsme, biréfringence et conductibilité de lames métalliques minces obtenues par pulvérisation cathodique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (870–872).

Przibram, K. Elektrizitätsleitung und Entladung in schlechtleitenden Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, (1461–1476).

Schoop, M. U. Verteilung der Stromlinien im Elektrolyten des Sammlers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (193–195, 221–225).

Wassmuth, A. Leitfähigkeit gewisser wässeriger Lösungen von Kochsalz und Natriumcarbonat. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. Ha, 1906, (985–1004).

5685 CONDUCTION IN GASES AND VAPOURS. (See 6805.)

Bloch, E. Conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1327-1329); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (456-464, av. fig.).

Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (25-144).

Bloch, L. Conductibilité accompagnant la détente des gaz. op. cit. 143, 1906, (1226-1227).

Bragg, W. H. Ionisation of various gases by the *a* particles of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (617–632).

Davidson, J. Elektrische Leitfähigkeit von Flammen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (108–112).

——— Ionisierung von Gasen und Salzdämpfen.—Die Wirkung glühender Elektroden, (Uebers.) t.c. (815–820).

Dufour, H. Die Leitfahigkeit der Luft in bewohnten Räumen. (Uebers.) t.e. (259-262).

Elster, J. und Geitel, H. Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. t.c. (370-371).

Ewell, A. W. Die Leitfaltigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger. (Uebers.) t.c. (927-930).

Fleming, J. A. Conversion of electric oscillations into continuous currents by means of a vacuum valve. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (476–487).

Fornari, C. Esperienza del Neugschwender. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1908, (165–170).

Franck, J. Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. Diss. Berlin, 1906, (52); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (252–263).

Geitel, H. Spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (221–225, 237– 240, 251–253).

Goekel, A. Gaz radioactif dans l'air et le sol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (257-268); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (69).

Greinacher, H. Die Aufspeicherung elektrischer Energie in festen Halbleitern. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (133–136).

Hartman, L. W. The conduction losses from carbon filaments when heated to incandescence in various gases. Physic. Rev., New York. 20, 1905, (322–332, with text-fig.).

Herrmann, K. Ergänzungen zur Arbeit des Herrn Greinacher "Ueber die Ursache des Voltaeffektes" [Gaszelle]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (443–446).

Jorissen, W. P. et Ringer, W. E. La conductibilité de l'air en contact avec des corps qui s'oxydent. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (331-334); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2090-2093).

Knoll, H. Langsame Ionen in atmosphärischer Luft. Wien SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (161–172).

Marx, E. Elektrodentemperatur und Flammenleitung. (Bemerkung zu der Arbeit des Herrn J. F. Davidson). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (228).

Massoulier, P. Ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (234-236).

Moreau, G. Conductibilité électrique des flammes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (556-593, av. fig.).

Phillips, P, Ionic velocities in air at different temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (167-191).

Richardson, O. W. The discharge of electricity from hot platinum in phosphorus vapour. Phil. Mag., London, (ser. 6), 9, 1905, (407-413).

Diurnal variation of the ionisation in closed vessels. Nature, London, **74**, 1906, (55).

Sackur, O. Die Leitung der Elektrizität durch Gase. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (751-753).

Sarassin, E., Tommasina, Th. et Micheli, F. I. L'effet Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), 18, 1904, (604-608, 1 fig.).

Schenck, R., Mihr, F. und Bauthien, H. Elektrische Leitfähigkeit bewirkender Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 39, 1906, (1506-1521).

Stark, J. Stand der Forschung über die Elektrizität in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (48-61).

Thomson, J. J. The rate of recombination and the size of gaseous ions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (170-173).

Tommasina, T. Variations d'intensité d'un champ magnétique sur l'air rendu conducteur par une flamme. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (331-335).

Trouton, F. T. and Searle, C. Leakage currents in the moisture condensed on glass surfaces. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (336-347).

Tufts, F. L. The relation between electrical conductivity and the rate of gas consumption in the ordinary gas flame. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (186-187).

Voege, W. Beeinflussung grösserer Funkenstrecken durch ionisierende Körper und der Uebergangswiderstand. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (360–362).

Vosmaer, G. A. The conductivity of ozonised air. Elect., London, **57**, 1906, (288-289).

Wilson, H. A. and Gold, E. Electrical conductivity of flames containing salt vapours for rapidly alternating currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (484-505).

5695 MEASUREMENT OF ELECTROMOTIVE FORCE.

Carhart, H. S. and Patterson, G. W. The absolute value of the E. M. F. of the Clark and the Weston cells. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (185-189).

Emde, F. Tension, différence de tension, potentiel, différence de potentiel, force électromotrice. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (121-131).

Guthe, K. E. Eine Neubestimmung elektrischer Einheiten im absoluten Masse. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (913-928).

Nordmann, C. Les forces électromotrices de contact entre métaux et liquides et sur un perfectionnement de l'ionographe. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (626-629, av. fig.). [Errata (740).]

smith, F. E. Practical standards for electrical measurements.—On the preparation of a cadmium cell. Elect., London, 55, 1905, (857-858).

Watson, E. A. A simple method of measuring sparking voltages. Elect., London, 57, 1906, (53-54).

5700 MEASUREMENTS OF CONTINUOUS CURRENTS (STRENGTH, CONSUMPTION OF ENERGY, Etc.).

Broca, A. Mesure des courants faradiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (891–894, av. fig.); 14, 1906, (20–22).

Gehrcke, E. Glimmlicht-Oszillograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (33-37, 278-280, mit 1 Taf.). Guye, C. E. et Bernoud, V. Nouvelle méthode électrothermique pour mesurer la puissance moyenne des courants de fréquence élevée. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4). 17, 1904, (51-77, 1 fig.).

Haber, F. Die vagabundierenden Strassenbahnströme und die durch sie bedingte Gefährdung des Rohrnetzes in der Stadt Karlsruhe i. B. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (637– 647).

— und Liese, K. Messung der Dichtigkeit vagabundierender Ströme im Erdreich. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (829-852); Diss. Karlsruhe, 1906, (27).

Meyer, G. J. Abschmelzsicherungen. München u. Berlin, 1906, (iv + 103).

Rasch, G. Fernspannungs-Messung ohne Prüfdrähte. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (805–806).

Schmidt, K. E. F. [Messungen elektrischer Ströme.] Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (10-14).

Sparre, K. E. Coupling of galvanic cells. (Norw.) Köbenhavn, Fysisk Tidsskrift, 5, 1906, (53-62, with pl.).

Tommasi, D. L'éxpression "Densité de courant." Electricien, Paris, (sér. 2) 31, 1906, (266-568).

5705 MEASUREMENTS OF ALTERNATING CURRENTS (PERIODICITY, AMPLITUDE, CONSUMPTION OF ENERGY, WORK, Etc.).

Blondel, A. Etude simplifiée des effets de capacité des lignes à courants alternatifs. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1503-1506).

Böhm-Raffay, B. Phasenmesser mit Zeigerablesung [Wechselstromphasenmesser.] Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (49).

Cohn, P. Der Spannungsabfall in Wechsel- und Drehstromleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (645).

Cruse, A. Messung hochfrequenter Wechselströme nach Peukert. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (108).

Déguisne, C. Messung von kleinen Wechselströmen und Wechselspannungen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904-1905, 1906, (47-49). **Drysdale**, C. V. The measurement of phase differences. Elect., London, **57**, 1906, (726-728).

Duddell, W. Mesure des courants alternatifs de faible intensité et de grande fréquence. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (145-149, 162, 165, 179-183, 193-195, av. fig.).

Gati, B. Measurement of the constants of telephone lines. Elect., London, **58**, 1906, (81-82).

Leithäuser, G. E. Eine Methode zur Analyse von Wechselströmen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (72-74).

Nouguier, A. Installations à courant alternatif par la méthode des grandeurs wattées et magnétisantes. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (121–125, 166–174, 201–209, av. fig.).

Novák, V. Neue Methode zur Messung der Momentan-Werte der Wechselströme. (Čechisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (11).

Orlich, E. Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven. Braunschweig, 1906, (viii + 117).

Peuckert, W. Messung von Wechselstrom-Frequenzen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (768-769).

Reithoffer, M. Aufzeichnungen elektrischer Wechselströme. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 46, 1906, (421–437).

Salomonson, W. The induction coil. Measurement of energy and current in the secondary circuit. London, J. Röntgen Soc., 2, 1905, (27-33).

Schuller, A. Mikroskopische Beobachtung der Schwingungen bei der Bestimmung des elektrischen Widerstandes. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., Budapest. 24, 1906, (199-209).

Sumpner, W. E. The theory of phasemeters. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (1-32).

Voege, W. Ein neues Vakuummeter. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (498–500).

Waghorn, J. W. Phase measurement. Elect., London, **56**, 1906, (896, 977–978).

Wattelet, E. Une indication de synchronisme et un indicateur de facteur de puissance. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (401-408, 441-445, 481-485, av. fig.).

Weber, A. Wechselströme. 2. Aufl-Strelitz i. M., [1906], (ix + 65).

Wertheim-Salomonson, J. K. A. Die Messung von schwachen Wechselströmen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (463–465).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., Budapest, 24, 1906, (1-29).

Signalapparate zur Demonstration der Grunderscheinungen von Wechselströmen. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (49-64, mit 17 Fig.).

5707 MEASUREMENT OF TRAN-SIENT CURRENTS.

Benischke, G. F. G. Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. Nebst Erwiderungen von J. Herzog und C. Feldmann. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (258).

Ruhmer, E. Darstellung der Ladungsund Entladungsstromkurven von Kondensatoren mittels Glimmlichtoscillograph. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (141–145); Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (118).

Russell, A. The dead points of a galvanometer needle for transient currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (202–210).

Steidle, H. C. Die praktische Anwendung direkter Zeitbestimmung im Messwesen der Schwachstromtechnik. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (763–768).

Wilson, H. A. The theory of "moving coil" and other kinds of ballistic galvanometers. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (269–272).

5710 THERMOELECTRICITY. PELTIER AND THOMSON EFFECT.

Bausenwein, E. G. Abhängigkeit des Peltier-Effektes Eisen-Konstantan von der Temperatur. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. Ha, 1905, (1625–1633).

Berthier, A. Transformation de l'énergie électrique en énergie calorifique. Etat actuel de la question. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (612-619).

Carhart, H. S. Formula for the Helmholtz concentration cell. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 10, 1906, (31-34).

Cole, A. D. The tuning of thermoelectric receivers for electric waves. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (268-272, with text fig.).

Hall, E. H. A direct measurement of the Thomson thermoelectric coefficient in soft iron. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (173-174).

A tentative theory of thermo-electric action. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (81-90, with text fig.).

La Rosa, M. Il fenomeno Peltier al punto neutro di una coppia termoelettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, ii, 1904, (167–173).

Lecher, E. Thomson-Effekt in Eisen, Kupfer, Silber und Konstantan. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (1599-1624); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (853-867).

Thermoelektrizität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abt. IIa, 1906, (173–196); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), **20**, 1906, (480–502); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (331–339).

Wendepunkt des Peltiereffektes bei Eisen-Kupfer. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (34–35).

Metz, G. de. L'inversion thermoélectrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (447-450).

Pöthe, R. Elektrische Energie direkt aus Brennstoffen. [Thermoelemente.] Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905, Ausg. III, (18–19).

Ponsot. Pouvoir thermo-électrique et effet Thomson. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (1585–1587).

Schneider, F. Courant thermo-électrique développé par l'échauffement d'un fil. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 18, 1904, (59-63).

Streit, [H.]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Thermoelektrizität. III. von der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zur Neuzeit. Wittenberge, 1905, (104, mit 1 Tab.).

Thwing, C. B. Thermoelectromotive force. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (124-125).

Tommasina, T. Constatation d'une pyroradioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (589–596, av. 1 pl.).

Tuturin, N. N. Propriétés thermoéléctriques des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 9, 1905, (1286–1287).

5720 MEASUREMENTS RELAT-ING TO ENERGY OF THE CURRENT. HEATING EFFECT.

Bernard, L. Vorteile der Transformatoren-Einbaustation. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (812–813).

Teichmüller, J. und Humann, P. Die Materialkonstanten zur Berechnung der Kabel auf Erwärmung. t.e. (579–585, 640–642).

—— Die Belastung von verseilten, im Erdboden verlegten Mehrleiter-Kabeln mit Rücksicht auf Erwärmung. t.c. (1081–1085).

5740 MEASUREMENT OF CAPACITY. (See 6005).

Dieselhorst, H. Zu Maxwells Methode der absoluten Messung von Kapazitäten. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (382–394).

Kohlrausch, F. Elektrostatische Kapazität und Widerstands-Kapazität. Berlin, Verh. D. physik, Ges., 8, 1906, (151–156).

Kurlbaum, F. und Jaeger, W. Rotierender Unterbrecher für Kapazitäts- und andere Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (325–329).

Terry, E. M. Variation of a capacity with temperature. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (395).

5770 INSULATION, DETERMINATION OF RESISTANCE OF, LOCATION OF FAULTS IN CONDUCTORS.

Apt, R. Isolationswiderstände von Wechselstromkabeln. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (419).

Bercovitz, D. Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. [Nebst] Erwiderung von K. Wernicke. op. cit. 27, 1906, (870-871). Erens, Fr., Sahulka, J. [und andere]. Blanker oder isolierter Mittelleiter. op. cit. 26, 1905, (900-903, 1002, 1128-1129); 27, 1906, (189, 258-260, 328).

Freimark, M. Gebräuchliche amerikanische Verfahren zur Bestimmung von Fehlern in Fernsprechleitungen. op. cit. 27, 1906, (377–380).

Humann, P. Leistungsverlust im Dielektrikum bei hohen Wechselspannungen. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (457–459, 477–480, 498–501, 518– 519).

Kallmann, M. Neues Verfahren zur selbsttätigen Spannungs- und Isolationskontrolle. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (686–690, 710–713).

Müllendorff, E. Ein Isolationsmesser für Dreileiteranlagen mit ungeerdetem Mittelleiter. t.c. (313).

Die Bestimmung der Einzelwiderstände in Dreileiternetzen mit ungeerdetem Mitteleiter. t.c. (501-502).

Schmidt, J. Isolationsmessinstrumente für Schalttafeln und deren Anwendungsweise. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (1153–1155, 1175–1176, 1215–1217, 1235–1236).

Steffen, Fr. Neuer automatisch wirkender Isolationsprüfer mit Gleichstrom-Magnetinduktor. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (76-77).

Wernicke, K. Einfluss der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (471-472).

Winnertz, K. Temperatur-Koeffizienten von Guttapercha. t.c. (1115-1117).

5900 PHYSIOLOGICAL ELECTRICITY.

Arsonval, A. d'. Effets physiologiques des courants alternatifs à haute tension et à haute fréquence. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (241-244, 251-261, 279-284, av. fig.).

Bernhardt, M. Magnetelektrische und sinusoidale Ströme vom elektrodiagnostischen Standpunkt. Neurol. Centralbl., Leipzig, 23, 1904, (690–704, 752–763).

Bernstein, J. und Tschermak, A. Thermodynamik der bioelektrischen Ströme. Natur der Kette des elektrischen Organs bei Torpedo. Arch. ges. Physiol., Bonn, 112, 1906, (439-521).

Bonnefoy, E. Etudes cliniques sur l'action thérapeutique des courants de haute fréquence dans les troubles trophiques et vasomoteurs. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (159-179).

Boruttau, H. Die Arbeiten auf elektrophysiologischem Gebiet aus den letzten Jahren. Zs. Elektrother, Leipzig, 4, 1902, (90-96); op. cit. 6, 1904, (16-22).

—— Die Elektrizität in der Medizin und Biologie. Wiesbaden, 1906, (xi + 194).

Capréati, V. Du temps de réaction aux excitations électro-cutanées d'intensités progressivement croissantes. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (1-14, av. fig.),

Cluzet, J. Sur l'excitation des nerfs par le minimum d'énergie; application à l'électrodiagnostic. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1116–1118).

Loi d'excitation des nerfs par décharges de condensateur. Lille, 1905, (116, av. fig.); Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (810–815, av. fig.).

Coehn, A. und Barratt, [J. O.]. Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (1-9).

Courtade, D. Rapport entre la contraction volontaire et les réactions élèctriques neuro-musculaires. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (15–17).

Oremer, M. Ursache der elektromotorischen Eigenschaften der Gewebe, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den polyphasischen Elektrolytketten. Zs. Biol., München, 47, 1906, (562–608).

Die galvanometrische Beobachtung und Registrierung der Aktionsströme im offenen Kreise. München, SitzBer. Ges. Morph., **21**, 1905, (7-8).

Fürstenau, R. Leuchterscheinungen beim Reiben evakuierter Röhren [betr. Menschliche Haut u. Elektrizität]. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1286–1287).

Hasslinger, R. von. Ein electrisches Analogon zur Atmung der Warmblüter. [Oxyhämoglobin als Depolarisator.] Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (75–76). Hermann, L. Physiologie und Physik des Nerven. Arch. ges. Physiol., Bonn, 109, 1905, (95-144, 254).

Indirekte Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. op. cit. 111, 1906, (537-566).

Hoorweg, J. L. Elektrische Erregung der Nerven und der Muskeln. op. cit. 110, 1905, (91-94).

Das allgemeine Gesetz der Nervenerregung. Zs. Elektrother., Leipzig. 4, 1902, (1-7).

und **Ziehen**, Th. Elektrodiagnostische Untersuchungen mit Hilfe der Kondensatormethode. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **15**, 1904, (426–434).

Kurella, H. Elektrokinesis. **Zs**. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (63–69, 127–131).

Lapicque, L. Excitation des nerfs par les ondes électriques très brèves. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (537–539).

Leduc, S. Die Ionen- oder elektrolytische Therapie. Zs. Elektrother. Leipzig, **6**, 1904, (289–294, 327–333, 392–417); Sep.-Abdr., Leipzig, 1905, (47).

Le Roux, H. Troubles oculaires d'origine électrique. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (697–701).

Loeb, J. Changes in the nerve and muscle which seem to underlie the electrotonic effects of the galvanic current. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 3, 1905, (9-15).

Luther, R. [Die Nervenströme.] Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (596–600).

Luzenberger, A. von. Elektrobiologie und Elektrotherapie in Italien im Jahre 1903. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (193-211).

Die Franklinsche Elektrizität in der medizinischen Wissenschaft und Praxis. Leipzig, 1905, (98).

Müller, E. C. De l'influence qu' exercent les phénomènes psychiques et physiologiques sur la résistance électrique du corps humain. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (375).

Neustätter, O. Menschliche Haut und Elektrizität. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (855–858). Sachs, F. Indirekte Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 113, 1906, (106– 110).

Sgobbo, F. P. Manifestations électriques dues au travail musculaire. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (404-421, av. fig.).

Sommer, [R.]. Lichterscheinungen nach Reibung der menschlichen Haut mit Glühlampen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (303–304).

Die Natur der elektrischen Vorgänge an der Haut, besonders der Finger. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2493–2495).

Sudnik, R. Etude clinique de l'influence réciproque de deux secousses de sens contraire portées sur un même point et se succédant à un intervalle très court. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (18-25, av. fig.).

Tommasina, T. Constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants végétaux et animaux. Bioradioactivité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904. (519-520).

Zanietowski. Neue Gesichtspunkte zur Zukunft der Kondensatorfrage und der Elektrodiagnostik im allgemeinen. Zs. Elektrother., Leipzig, **5**, 1903, (395– 402).

ELECTRICAL INSTRUMENTS AND MACHINES.

6000 GENERAL.

Annalen der Elektrotechnik für das Jahr 1906. Monatsberichte über sämtliche Gebiete der elektrotechnischen Wissenschaft und Praxis. Hrsg. von Fritz Hoppe und E. R. Ritter. Jg 1. Nr 1, Januarheft. Tl 1. 2. Darmstadt (Ann. d. Elektrotechnik), 1906, (64; 28). 26 cm. Das H. 2 M.

Der Elektropraktiker. Beilage zur Helios Exportzeitschrift für Elektrotechnik. Jg 12. 1906. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1906, 31 cm.

Der praktische Elektrotechniker. Eine Anleitung für die Apparaten-Sammlung zum Studium der angewandten Elektrizität und der Elektrotechnika 3. verb. und verm. Aufl. Leipzig (Leipziger Lehrmittel-Anst.), 1906, (iv + 75). 23 cm. 1,50 M. [0050]. Handbuch der Elektrotechuik. Bearb. v. H. Ebert [u. A], hrsg v. C. Heinke. Bd 6: Die Leitungen, Schalt- und Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen. Abt. 2, 3 von H. Pohl und B. Soschinski. Bd 7: Elektrische Centralen, von K. Wilkens. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (xviii+419, mit 6 Taf., xii+256; xii+350, mit 16 Taf.). 28 cm. Geb. 28 M. 22 M.

Fortschritte der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebeite der angewandten Elektrizitätslehre... hrsg. von Karl Strecker, Jg 19. Das Jahr 1905. H. 1–4. Berlin (J. Springer), 1905/1906, (viii+1–1164+V). 24 cm. 33 M. [0032–4900].

Telegrafia e telefonia mediante proiettori elettrici. Riv. Artig. Genio, Roma, 1° trim., **1904**, (106–107, con I tav.).

Arendt, O. Elektrische Messinstrumente und ihre Konstruktion. [Deutsch, franz. u. engl.]. Helios, Leipzig, 9, 1903, (837-841).

Benischke, G., Görges, H., Wikander, E., Kaufmann, E. Spannungssicherungen in Niederspannungskreise für Starkstromanlagen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (401–419, 439–440, 552–553).

Bernard, L. Das Elektrizitätswerk. Erläuterungen über Errichtung und Betrieb kleinerer Elektrizitätswerke. Wien, 1906.

Biscan, W. Die Starkstromtechnik. 1: Gesetze und Erzeugung der elektrischen Energie. Leipzig, 1906, (x+488).

Bouffa!, S. La télégraphie sans fil. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, **43**, 1905, (385–388, 409–411, 417–420, 433–436, 443–444, 449–452, 466–467, 477–480, 485–487, 497–499, 501–502, 522–525, 538–541, 548–551, 555–558, 568–569).

Breisig, F. Bericht über die Ausstellung des elektrotechnischen Vereins. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (369–392).

Busch, J. Eine neue elektromagnetische Feldanordnung. op. cit. 27, 1906, (25–26).

(c-12818)

Charters, S. B. The aluminum rectifier. J. Physic. Chem., Itbaca, N.Y., 9, 1905, (110-148, with text fig.).

Colquhoun, W. A form of bolometer adapted for physiological investigation. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904–1905, (827–830).

Dina, A. Das Blitzableiter-Relais der Siemens-Schuckertwerke. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (485–488).

Erens, Fr., Sahulka, J. [und andere]. Blanker oder isolierter Mittelleiter. op. cit. 26, 1905, (900-903, 1002, 1128-1129); 27, 1906, (189, 258-560, 328).

George, E. Erläuterungen zu den Normalien für Isolierrohre mit Metallmantel. op. cit. 27,1906, (447–448).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. II. Transformateurs électriques. Canalisation et distribution de l'énergie électrique. Application de l'électricité à la télégraphie, à la téléphonie, á la production et à la transmission de la puissance motrice, à la traction, à l'éclairage, à la métallurgie. Paris, 1905, (viii+888, av. 432 figs.).

Gerland, E. Neuerungen in der Elektrotechnik. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (245–248).

Gris, P. Conférence sur les transports d'énergie électrique à courant alternatif et à courant continu. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 2, 1904, [1905], (151–161, av. fig.).

Gruet, C. Transport et distribution de l'énergie par courants continus et alternatifs. Paris, 1904, (ii+92, av. fig.).

Guarini, E. L'emploi de la terre dans les transmissions à haute tension. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (200-202).

Haber, F. Die vagabundierenden Strassenbahnströme. Schillings, J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (637– 647); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (829–852).

Hallo, H. S. und Land, H. W. Elektrische und magnetische Messungen und Messinstrumente. Berlin, 1906, (xii+517).

Hermanni, A. Erläuterungen zu den Normalien für zweipolige Steckvorrichtungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (447), Heys, J. W. van. Die Elektricität. Berlin, 1906, (viii+360).

Hilpert, C. Einfache graphische Ermittlung von Massenwirkungen in der Elektrotechnik nach Analogie mit solchen in der Mechanik. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (41–45, 61– 68).

Hoppe, F. Projektierung von Elektrizitätswerken. Hannover, 1906, (viii +204).

Humann, P. Erwärmung von verseilten Dreifachkabeln in Erde verlegt. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (533–538).

Kershaw, J. B. C. The use of aluminium as an electrical conductor. Berlin, 1904, (746–752).

Koch, J. F. Heutiger Stand der Röntgen-Elektrotechnik. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (705-710).

Kohlrausch, W. Ein Verfahren zur dauernden Ueberwachung der Strassenbahn-Erdströme. t.c. (585-586).

Lehmann-Richter, E. W. Prüfungen in elektrischen Zentralen. 2: Prüfungen von Anlagen mit Wasserrad-, Wasser- und Dampf-Turbinen-Betrieb. Braunschweig, 1906, (x+229).

Liese, K. Messung der Dichtigkeit vagabundierender Ströme im Erdreich. Diss. techn. Karlsruhe, 1906, (27).

Lucas, R. Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. Rasch. Förtschrittliche Principien der Lichttechnik. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (38–39).

Markovitsch, G. P. Die Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. Der Widerstand, die Induktanz, das Leitungsvermögen und die Kapazität der Wechselstromleitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (325–424).

Maurain, Ch. Influence perturbatrice des lignes de tramways électriques sur les appareils de mesures électriques et magnétiques. Moyens de défense. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (257-263, av. fig.).

Meyer, G. J. Abschmelz-Sicherungen. Diss. techn. Berlin, 1906, (44, mit Tab.).

Abschmelzsicherungen. München u. Berlin, 1906, (IV + 103). Monath, L. Wahl des Stromsystems für elektrische Anlagen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (133– 136).

Montpellier, J. A. Boîtes d'essais pour la vérification de l'état des conducteurs télégraphiques et téléphoniques et pour la localisation des dérangements (suite). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (392-395, 425-426, av. fig.).

Morris, D. K. and Lister, G. A. The eddy current brake for testing motors. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (445-474).

Müllendorff, E. Elektrotechnik. 2. Aufl. Berlin, 1906, (vii + 190).

Norberg-Schulz. Erdverbindung für Mastenbeschläge und hölzerne Leitungsmasten bei elektrischen Hochspannungsleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (489).

Ocagne, M. d'. Les instruments de précision en France. Paris, 1904, (69, av. fig.).

Pohl, H. und Soschinski, B. Die Leitungen, Schalt- und Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen. Abt. 2, 3. Leipzig, 1906, (XVIII + 419, mit 6 Taf.; XII + 256).

Renfer. Neue Bestrebungen auf dem Gebiete der Leuchttechnik, insbesondere die Nernstlampen. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1903, 1904, (72–82).

Salberg, M. Ueberspannungserscheinungen in Wechselstromanlagen und Schutzvorrichtungen dagegen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (378–379).

Sander, W. Elektrotechnik. Berlin, [1906], (vii + 188, mit 7 Taf.).

Scholtes, P. Die Stromversorgung der Nürnberg-Fürther Strassenbahn nach dem Dreileitersystem. Elektrot. Zs., Berlin', 26, 1905, (483–484).

Schuler, W. Vergleichende Untersuchungen an Systemkabeln. t.c. (421–427).

Schulthes, C. Gleiche Stromart und Spannung der elektrischen Anlagen an Bord von Schiffen. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (427–433).

S[iemens] und **H[alske]**. Das Fernkabel Bozen-Meran. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, **8**, 1905, (28–29).

Steidle, H. C. Konstruktion elektrischer Sicherungen für Schwachstromanlagen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1906, (679-680).

Schwichstrom-Lieberungsaulagen im Anschlusse an Starkstromnetze. t.c. (789-793).

Teichmüller, J. Die Erwärmung der elektrischen Leitungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 7, 1905, (1–270).

Belastung von verseilten, im Erdboden verlegten Mehrleiter-Kabeln mit Rücksicht auf Erwärmung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1081-1085).

Thomälen, A. Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 2. Aufl. Berlin, 1906, (viii + 517).

Turner, H. W. and Hobart, H. M. Die Isolierung elektrischer Maschinen. Berlin, 1906, (xi + 301).

Varley, W. M. and Murdoch, W. H. F. Some applications of the Braun cathoderay tube. Elect., London, **55**, 1905, (335-336).

Weber, C. L. Erläuterungen zu Sicherheitsvorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen. 8. Aufl. Berlin, 1906, (ix + 239).

Wietz, H. und Erfurth, C. Hilfsbuch für Elektropraktiker. 5 Aufl. Tl. 1. 2. Leipzig, 1905, (xii + 224, xii + 377).

Wilkens, K. Elektrische Centralen. Leipzig, 1906, (xii + 350, mit 16 Taf.).

Zeda, U. Suonerie, telefoni, parafulmini. Milano, 1904, (183).

Zipp, H. Die Gefahrquellen in elektrischen Wechselstromanlagen und einige Schutzvorrichtungen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (1908–1915).

Ztobicki, W. Installations de courant appropriées aux buts de l'enseignement. (Polonais) Sprawozdanie VIII dyrekcyi c. k. gimnazyum w Podgórzu. Kraków, 1906, (1–21).

6005 ELECTROMETERS.

Benischke, G. Die Abhar Likeit elektrostatischer Spannungszeiger von Wechselzahl und Wellenform. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (525–526).

(c-12818)

Benndorf, H. Ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. t.c. (98-101).

Carhart, H. S., Willard, H. H. and Henderson, W. D. A new electrolyte for the silver coulometer. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1996, 375-380.

Cohnstaedt, E. Empfindlichkeit des Quadrantelektrometers. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (380).

Dolezalek, F. Ein hochempfindliches Zeigerelektrometer. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (611-613).

Elster, J. und Geitel, H. Ein transportables Quadrantelektrometer mit photographischer Registrierung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (493–496).

Fischer, H. Elektrostatische Spannungszeiger. Eine experimentelle Untersuchung über den Einfluss der Lade- und Entladezeit auf die Angaben der Elektrometer. t.c. (376–380).

Kurz, K. Fadenablesung am Blattelektrometer. t.c. (375-376).

Paschen, F. Ein kleines empfindliches Elektrometer. t.c. (492-493).

Schmidt, H. W. Eichung und Gebrauch von Blattelektrometern. t.c. (157-160).

Thorkelsson, T. Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. t.c. (834–835).

Wilson, C. T. R. On a portable gold-leaf electrometer for low or high potentials, and its application to measurements in atmospheric electricity. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (184–189).

6010 GALVANOMETERS, RE-SISTANCE COMPARATORS, VOLTAMETERS, VOLTMETERS, WATTMETERS, Etc., REGISTER-ING INSTRUMENTS.

Ampèremètre pour courants sous hautes tensions. Par E. B. Indust. électr Paris, **14**, 1905, (174–176, av. fig.).

Cymomètre à lecture directe. Par E. B. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (391-394, av. fig.). [6460].

212

476

Installation et fonctionnement d'un laboratoire de vérification des compteurs d'énergie électrique. Par J. A. M. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (321-324, av. fig.).

Perfezionamento dell'ondografo Hospitalier. Industria, Milano, **18**, 1904, (163–164).

Sur la valeur du couple exercé entre les deux bobines d'un électrodynamomètre absolu. Par A. Z. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (245).

The "Megger." Elect., London, **54**, 1904, (303–304).

Voltmètre électrostatique pour 200,000 volts. Par E. B. Industr. électr., Paris, **14**, 1905, (394–397, av. fig.).

Voltmètres et ampèremètres enregistreurs Jules Richard. Par G. P. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (161–164, av. fig.).

Abraham, II. Galvanomètre à cadre mobile pour courants alternatifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (993-994).

Addicks, L. Ammeters for electrolytic work. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (239-242).

Aliamet. Le "Megger," nouveau type d'ohnmètre, système Evershed et Vignoles. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (292-294, av. fig.).

Bäumler, C. Trennung der Energieverluste in Voltametern. Zs. Electroch., Halle, **12**, 1906, (481-484).

Bainville, A. Wattmètre enregistreur Olivetti. t.c. (284–285, av. fig.).

Beckmann, E. Gleichstrom - Amperestundenzähler mit umlaufendem Anker, nebst einer Entgegnung von J. Busch. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (647–650, 761).

Benischke, G. Neue Art von Dämpfung [für elektromagnetische Messgeräte]. Nebst Erwiderung von Friedrich Dessauer. t.c. (511).

Bercovitz, D. Neue Dämpfungsart für elektromagnetische Messgeräte. [Nebst Erwiderung von Friedrich Dessauer]. t.e. (645).

Berger, C. Les appareils électriques Cervera. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (264-265, av. fig.). **Bianchi**, A. Lo slittometro. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, **8**, 1904, (360–367).

Bigourdan, G. Moyen de contrôler un système d'horloges synchronisées électriquement. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (865–866).

Böhm-Raffay, B. Phasenmesser mit Zeigerablesung. Elektrotechn. Neuigk-Anz., Wien, **8**, 1905, (49).

Carcano, F. E. Nuovo metodo ed apparecchio per la misura del fattore di potenza. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (368-375).

Coehn, A. Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung, Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (12–14).

Corsepius, M. Erdungsprüfer. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (966–967).

Danneel, H. Ueber Quecksilbervoltameter und den Elektrizitätszähler "Elektrolyt." Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (139–145).

Dessauer, F. Eine neue Dämpfung für elektromagnetische Instrumente, insbesondere für Wechselstrominstrumente. (Deutsch, franz. u. engl.) Helios, Leipzig, 12, 1906, (657–659).

Diesselhorst, H. Kompensationsapparat mit kleinem Widerstand. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (173–184).

Thermokraftfreie Kompensationsapparate mit kleinem Widerstand. t.c. (297–305).

Edelmann, M., jun. Ein kleines Saiten-Galvanometer mit photographischem Registrier-Apparat. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (115–122).

Edgcumbe, K. Some recent electrical measuring instruments. Elect. Engin., London, 37, 1906, (194–197, 236–238, 261–262).

Einthoven, W. Saitengalvanometer. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 21, 1906, (483-514, 665-700).

Ely, O. Elektrische Stromabgabe durch Zähler und andere Apparate. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (340-342).

Fournier, L. Les appareils de mesure enregistreurs à distance. Cosmos, Paris,

51, 1904, (173–177, 201–205, 229–232, av. fig.).

Fournier, P. Appareils de mesure électrique. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (70-71, av. fig.).

Gaiffe, G. Emploi d'un milliampèremètre sur le circuit d'un tube de rayons X lorsque la source est une machine statique ou une bobine. Arch. électr. méd. exp., Paris, 13, 1905, (61-63).

Gehrcke, E. Glimmlicht-Oszillograph., Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (33-37, 278-280, mit 1 Taf.).

Gérard, E. Galvanomètre à bobine mobile et suspension amortissante. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (184-185, av. fig.).

Giraud, E. Le compteur électrolytique Bastian. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (18-19, av. fig.).

Görner. Zeitzähler. [Nebst] Erwiderung von E. Wagmüller. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, 985-986.

Goldschmidt, R. A new oscillographic wave tracer. Elect., London, 54, 1905, (1038–1039).

Gradenwitz, A. Nouvel appareil pour établir mécaniquement les comptes de consommation. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (164–165, av. fig.).

Gray, A. W. Ein Galvanometer zur Bestimmung von Widerständen nach der Substitutionsmethode. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (95–98).

Guarini, E. Le voltaphone. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (129-131).

Le fréquencemètre Hartmann et Braun pour courants ondulatoires et ses applications comme indicateur d'inversion de pôles, comptetours et tachymètre. Rev. Electr., Lausanne, 13, 1904, (73-76, 5 figs.).

Heinatz, C. Fehlernachweise der Elektrizitätszähler. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (127–129).

Hönig, M. Amperemeter zur Messung wattlosen Stromes. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (866-867).

Hoffmann, F. und Rothe, R. Registriergalvanometer von Siemens und Halske. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (273-278).

Jaeger, W. Drehspulengalvanometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, 164–865.

Janus, F. Die Berechnung von Drehspul-Messgeräten. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (560-563).

Kallmann, M. Ueber ein neues Verfahren zur selbsttätigen Spannungs- und Isolationskontrolle, t.e. (686-690, 710-713).

Kallmann, W. Differential-Spannungsmesser für Gleich- und Wechselstron (Variations-Widerstands-System). Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (335–338).

Karaoglanoff, Z. [Eisentitrationscoulometer.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489–496).

Kermond, L. de. Instruments de mesure J. Richard. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (225–229, av. fig.).

Kistiakowski, W. Silbertitrationsvoltameter. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (713-715).

Knoblauch, W. Apparate zum Prüfen von Leitungen auf ihren Ladezustand. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (88–90).

Koepsel, A. Gleichmässig veranderliche hohe Widerstände und Selbstinduktionen. Berlln, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (121-124).

Krebs, A. Un frein dynamométrique destiné à la mesure de la puissance des moteurs qui permet l'utilisation, sous forme électrique, de la majeure partie du travail développé. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (757-759); Electricien, Paris, 30, 1905, (359).

Kreider, D. A. An iodine titration voltameter. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (1-10, with illus.).

Lippmann, G. Méthode permettant de déterminer la constante d'un électrodynamomètre absolu à l'aide d'un phénomène d'induction. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (69-72).

Loebe, R. Quecksilber-Voltameter als Elektrizitätszähler. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (8-10).

McLennan, J. C. Use of sensitive quadrant electrometers. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (174-176, with text fig.).

Martiny, E. Erreurs de mesure des compteurs-moteurs. Bul. tech. Ec. Arts et Métiers, Paris, 1905, (938-955, av. fig.).

Molo, W. Ritter v[on]. Ablesevor-richtungen an Elektrizitätsmessern. Oest. WochSchr. Oeffentl. Baudienst, Wien, 12, 1906, (70–74).

Montpellier, J. A. Le galvanomètre Sullivan. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (209-214, av. fig.).

— Instruments de mesures électriques Chauvin et Λrnoux. op. cit. **31**, 1906, (49-57, av. fig.).

op. cit. **31,** 1906, (86-91, av. fig.).

——— Instruments de mesures électriques système Meylan-d'Arsonval. op. cit. **31**, 1906, (369–373, av. fig.).

Montů, C. I moderni contatori di energia elettrica. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (376-419).

Morck, E. Theorie der Wechselstromzähler nach Ferrarischem Prinzip und deren Prüfung an ausgeführten Apparaten. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 8, 1905, (277-392).

Nesper, E. Strommesser für hohe Stromstärken. Bemerkungen hierzu von W. Klinckert und F. Uppenborn. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1097–1998, 1169–1170); 27, 1906, (210–211).

Okoniewski, W. Oscillographe, son importance et son application. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, 44, 1906, (477-479, 493-496).

Perkîns, F. C. Un nouvel indicateur enregistreur électrique de route à bord des navires. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (70, av. fig.).

Petit, G. Ampèremètres et voltmètres enregistreurs Jules Richard. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (225-229, av. fig.).

Porter, W. T. Electrometer for the stage of the microscope. Science, New York, (N. Ser.), **22**, 1905, (602-603, with text fig.).

Preuss, E. Eine Erweiterung der Poggendorfschen Spiegelablesungsmethode. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (411-413).

Reyval, J. Appareils exposés par M. J. Richard. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (206-212, av. fig.). Richardson, O. W. The construction of simple electroscopes for experiments on radio-activity. Nature, London, 71, 1905, (274-276).

Riesenfeld, H. Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (621–623).

Ruhmer, E. Oscillographen. Centralztg Opt., Berlin, **24**, 1903, (5-6, 51-52, 75-76, 86-87).

Russell, A. The dead points of a galvanometer needle for transient currents. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (202-210).

Sarasin. E. L'électroscope d'Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (603-604).

Scarpa, O. Alcune semplici forme di potenziometri. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (274–275).

Schmidt, K. E. F. Hitzdraht-Instrumente mit Spiegel-Ablesung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (10-14).

Schütze, A. Aperiodische Drehspul-Spannungsmesser in Taschenuhr-Form mit Vorschalt-Dose für mehrere Messbereiche. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1143).

Seras (De), M. Contatore Cosinus B L e I R. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (507-519).

Stefanini, A. Il Kummetro, misuratore di onde elettriche lungo una spirale. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (311-312).

Sumpner, W. E. The theory of phasemeters. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (81-107).

Thornton, W. M. A hot-wire alternating current ammeter. Elect., London, 55, 1905, (796).

Trouilhet, L. Les compteurs d'énergie électrique. Eclair. électr., Paris, 41, 1904, (496-500, av. fig.).

Uppenborn, [F.] Strommesser für hohe Stromstärken. Mit Erwiderungen von E. Nesper, Möllinger und Paulus. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (397– 398, 534–535).

Vojnarovskij, P. D. Oscillographes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 2, **37**, 8, 1905, (27–35). **Wagmüller**, E. Zeitzähler. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (822–824, 985–986).

Wallin, K. Wasserwiderstände. t.c. (739–740).

Weber, R. Appareil montrant les modifications du courant alternatif. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (368–373, av. 9 figg.).

Weiss, P. Nouveau fréquence-mètre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73-74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (241-246, 3 figg.).

Wilson, H. A. The theory of "moving coil" and other kinds of ballistic galvanometers. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (269-272).

Zappner, Mór. Elektrische Widerstandsmessungen mit besonderer Rücksicht auf die Kabelmessungs-Praxis. (Ungarisch) Budapest, 1906, (VIII + 228, mit 128 Fig.) 24 cm. 12 Kronen.

6015 APPARATUS FOR DETER-MINING THE CHARACTER OF VARIABLE CURRENTS. (See 5705.)

Dalemont, J. Détermination des phases dans les transformateurs. Eclair. électr., Paris, **47**, 1906, (9–14, av. fig.).

Dyke, G. B. Use of the cymometer for the determination of resonance-curves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (665-678).

Fleming, J. A. The construction and use of oscillation valves for rectifying high frequency electric currents. t.e. (659-665).

König, D. Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1103).

Orlich, E. Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven, schweig, 1906, (viii + 117).

Punga, F. Phasenmesser. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 8, 1902, (807-809, 839-841).

Ramsay, D. A. Oscillographs and some of their recent applications. Elect., London, 57, 1906, (884-887).

Ruhmer, E. Darstellung der Ladungsund Entladungsstromkurven von Kondensatoren mittels Glimmlichtoscillograph. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (141-145); Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (118).

Schuller, A. Mikroskopische Beobachtung der Schwingungen bei der Bestimmung des elektrischen Widerstandes. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (199-209).

Schwartz, A. Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (780).

Sumpner, W. E. Phasemeters and their calibration. Elect., London, 56, 1906, (760-762).

Voege, W. Ein neues Messgerät für schwache Wechselströme. [Vakuum-Thermo-Instrument.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (467–468, 780).

Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (498-500).

Wittmann, F. Signalapparate zur Demonstration der Grunderscheinungen von Wechselströmen. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (49-64, mit 17 Fig.).

Versuche mit Wechselstromanzeigern. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (329-333).

6020 APPARATUS FOR START-ING AND REGULATING CUR-RENTS.

Dispositif de sécurité contre la rupture des lignes à haute tension. Par A. Z. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (13-15, av. fig.).

Induktions-Regulatoren für Ein- und Mehrphasen - Hochspannungs - Anlagen. System Brown, Boveri & Cie. Berlin (J. Springer), 1906, (16). 8vo. 0,80 M.

Andrews, L. Tableau de distribution pour hautes tensions. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (19-22, 39-41, 54-57, 74-78, av. fig.).

Ballois, E. Quelques nouveaux types de parafoudres. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (287-298, 324-335, av. fig.).

Benischke, G. Erdleitungswiderstände bei Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. Nachtrag von K. Kuhlmann. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (486-491).

Vorrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Drehstrommaschinen. t.c. (642-645). Berger, C. Les appareils électriques Cervera. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (264-265, av. fig.).

Bernard, L. Die Verwendung des Druckknopfes in der Elektrotechnik. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (796–797).

Birven, H. Berechnung der Nebenschlussregulatoren für Gleichstromgeneratoren. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (533-536).

Breslauer, M. Diagramm für Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. [Nebst Erwiderung von J. Jonas.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (736).

Büchi, J. Neues Verfahren der Spannungsregelung in Wechsel- und Drehstrom-Verteilungsanlagen, t.c. (263–266).

Chorvát, T. Widerstandsanderungen der Kohärer mit Nickelfeilicht unter elektrischen und magnetischen Einflüssen. Diss. Zürich, 1904, (65).

Dubois, E. Moteurs électriques à courant continu, démarrage et freinage par rhéostat compound. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (125-128, av. fig.).

Asservissement électrique. t.e. (485-488, av. fig.).

Field, M. B. Discriminating relays and cut-outs. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (43-46).

Finzi, G. Variatori elettrici di velocità. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (298-299).

Geiger, A. Un nuovo regolatore automatico di tensione. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (185–194).

Gross, T. Zwei Quecksilber-Regulier-Wilderstände mit Wasserhühlung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (246–252).

Hinden, H. Spannungsregelung in Transformatorstationen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (401–405, 424–427).

Hoppe, F. [Wechselstromausschalter.] Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (141–142, 149–150).

Jacobi, B. Ausgleichsleitungen bei Kompoundmaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (365–366).

Jessen, J. Ein neuer Selbstanlasser. op. cit. 26, 1905, (809-812).

Jirotka, B. Verwendung von Wechselstrom für Röntgenzwecke. [Nebst] Erwiderung von F. J. Koch. op. eit. 27, 1906, (938).

Kallmann, M. Ein selbstregelnder Belastungswiderstand und seine Verwendung als Vergleichs-Kilowatt. op. eit. 27, 1906, (45–49).

Kermond, de. Limiteur de courant, système Parvillée. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (374–375).

Appareillage de la société anonyme Westinghouse. op. cit. **30**, 1905, (353–358, av. fig.).

Parafoudre anti-arc, système Shaw. op. cit. **31**, 1906, (161–162, av. fig.).

Kuhlmann, K. Selbsttätige Hochspannungs-Oelschalter für Wechselstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (740–745).

Kurlbaum, F. und Jaeger, W. Rotierender Unterbrecher für Kapazitätsund andere Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1906, (325–329).

Lallement, A. Réducteur de potentiel à liquide. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (860-864, av. fig.).

Leibius, Th. F. Fernschalter für Kabelkasten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (398).

Liebenow, C. Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 7, 1906, (131–137).

Leitungen sparende Zellenschalter für Akkumulatorenbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (437–439).

Lodge, Sir O. J. Means of producing a high-voltage continuous or "pertinacious" current. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (319).

Majuri, G. Sui convertitori rotanti. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (71-75).

Manetti, P. Freno elettromagnetico Pasqualini. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (10-12).

Mann, C. Sul voltometro e sulle lampadine di fase. t.c. (65-69).

Morin. Sur deux réducteurs de potentiel liquides. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (213-220, av. fig.).

Multhauf, W. Vorrichtungen zu Fernschaltungen ohne besondere Zuleitungen mittels Frequenzveränderungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (119– 121).

Peters, F. und Lange, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. op. cit. 26, 1905, (751-753).

Poirier, J. L'autocommutateur téléphonique, système Lorimer. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (65-70, 92-95, 103-108, 117-120, 131-134, 154-158, 170-174, 186-187, av. fig.).

Ruhstrat, G. Experimetierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (331–332).

Schmidt, J. Automatische Maximal-, Minimal- und Rückstrom-Relais zur Betätigung von Hochspannungsschaltern. Zs. Elektrot., Potsdam, **9**, 1906, (333–336, 365–366, 381–382, 391–393).

Steens, A. Commutateur automatique pour instruments de mesure. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (241-242, av. fig.).

Steidle, H. C. Die praktische Anwendung direkter Zeitbestimmung im Messwesen der Schwachstromtechnik. [Arbeitgeschwindigkeit von Relais]. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (763–768).

Trudelle, V. Nouveau modèle de rhéostat de démarrage. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (232-233, av. fig.).

Vogelsang, M. Automatische Hochspannungsschalter und ihre Anwendung zur automatischen Parallelschaltung. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (442-448).

Voss, H. Schaltvorrichtung für Glühlampenwiderstände. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (234).

Wattelet, E. Indication de synchronisme et un indicateur de facteur de puissance. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (401-408, 441-445, 481-485, av. fig.).

Wehnelt, A. Ein elektrisches Ventilrohr. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (138–156); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (264–269).

6027 INDUCTION ELECTRO-STATIC MACHINES.

Wolf, W. Neuere Influenzmaschinen. [Deutsch. franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (105–107, 136–137).

6030 ELECTROMAGNETS.

Dary, G. Électro-aimants porteurs. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (840-843, av. fig.).

Girardi, G. Trasmettitori elettromagnetici impiegati nella telegrafia con ordinari ricevitori del tipo Morse. Firenze, 1904, (10).

Spačil, A. Die elektromagnetische Kanone. Mitt. Artill. Geniew., Wien, 1906, (21–37).

6040 INDUCTION COILS, TRANSFORMERS. INTERRUPTERS FOR INDUCTION COILS.

Interrupteur à mercure automoteur, système Gaiffe. Par K. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (17-19, av. fig.).

Nouveau transformateur pour l'obtention des courants à haute fréquence de la maison Roycourt. Arch. électr. méd. exp. Paris, 12, 1904, (708-711, av. fig.).

Chute de tension due à la résistance ohmique dans les commutatrices fonctionnant à vide alimentées par le côté continu. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (319-321, av. fig.).

Armagnat. Sur la théorie de la bobine d'induction. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (443-446).

Paris, 1905, (223, av. 109 figs.).

Nouveaux modèles d'interrupteurs de bobines. Rev. électr., Paris, 3, 1905, (353-355, av. fig.).

Barreca, P. Un metodo di misura della caduta di tensione nei trasformatori. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (421-428).

Bartolomei, G. Un nuovo trasmettitore telegrafico. Roma, Bull. Soc. ing., 12, 1904, (707-711).

Bergonié, J. Sur un nouvel interrupteur à mercure. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (386-388, av. fig.).

Bloch, L., Faye-Hansen, K. Eine einfache graphische Ermittlung des Spannangsabfalles bei Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (828–829).

Brunswick, E. J. et Aliamet, M. Construction des induits à courant continu, manuel du bobinier. Paris, 1905, (154, av. 53 figs.).

Dalemont, J. Détermination des phases dans les transformateurs. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (9-14, av. fig.).

Dessauer, F. Neue Formen elektrolytischer Unterbrecher. Physik-med. Monatshefte, Berlin, 1, 1904, (56-60).

Beurteilung der Unterbrecher. [Röntgeninstrumentarium.] Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (389–390).

Die Frage der "Induktorgrösse" und "Funkenlänge" beim Röntgen-Apparat. Zs. Elektrother., Leipzig, **5**, 1903, (223–230).

Dina, A. Transformator mit Eigenkapazität. Versuche bei hoher Frequenz. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (191–197).

Drucbert, L. Essais des transformateurs. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (161–168, 241–249, av. fig.).

Drude, P. Construction rationnelle des transformateurs Tesla. op. cit. 44, 1905, (5-15, av. fig.).

Frank, J. J. Hochspannungs-Prüftransformatoren. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (28–29).

Gagnière. Marche de l'interrupteur électrolytique de Wehnelt. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (243-257, av. fig.).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. II. Transformateurs électriques. Paris, 1905, (viii + 888, av. 432 figs.).

Gildemeister, M. und Weiss, O. Ein Pendelunterbrecher mit vier Kontakten. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, 175-176).

Grisson. Grisson-Resonator für Röntgenbetrieb ohne Unterbrecher. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 1, 1905, (158–160).

Gumlich, E. Regelbare Drosselspule. Magnetische Einrückungsvorrichtung für einen Umdrehungszähler. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (719–721). **Hahn,** S. Installationstransformatoren. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **9**, 1903, (501-504, 540-543, 565-569, 593-595).

Hahnemann, W. Graphische Ermittelung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (700–701).

Holde, [D.]. Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, 22, 1904, (147–150).

Hoppe, F. [Unformer.] Bayr. IndBl., München, 91, 1905, (141-142, 149-150).

Hospitalier, E. Production des hautes tensions continues. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (149–150).

Januszkiewicz, J. R. Stromunterbrecher für Röntgenapparate. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (423–424).

Klingelfuss, Fr. Stromresonanz in Induktorien. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (75-76).

Koch. Neue Apparate zur Erzeugung von Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (153–156).

Korndörfer, M. Berechnung von Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (287–291).

Krause, R. Wechselstrom - Transformatoren. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (465–468).

Krogk, K. Selbstkühlende Oel-Transformatoren. Eisenbahntechn. Zs., Berlin, Probeheft, **1904**, (19-24).

Kurella, H. Neuere Verfahren zur Erzeugung hoher Spannungen für Betrieb von Röntgen- und Tesla-Apparaten. Zs. Elektrother., Leipzig, 6, 1904, (334–339); 7, 1905, (18–24).

Kurlbaum, F. und Jaeger, W. Rotierender Unterbrecher für Kapazitätsund andere Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (325–329).

Lewis, J. Graphiques du courant faradique et d'autres courants intermittents. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (816-823, av. fig.).

Nagel, R. Eine Neuerung an Hochspannungstransformatoren der Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H. Elektr. Bahnen, München, 3, 1906, (275–278).

Nobili, D. Trasformatori di misura. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (469-506).

Pohl, R. und Bohle, H. Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag an Kosten des wirksamen Materials. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (897-900, 1067).

Press, A. The design of transformers. Electr. Rev., London, 56, 1905, (969–970).

Ries, Chr. Selbsttätiger Unterbrecher. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (899).

Scherbius, A. [Elektrolytischer Unterbrecher.] [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (809–810).

Schnell, H. Funkeninduktor mit Quecksilberunterbrecher. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (1-22, mit 2 Taf.).

Simons, K. Ein Apparat zur Vorführung verschiedener Wechselstromerscheinungen, insbesondere am Transformator. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (448-449).

Stewart, C. C. On certain peculiarities of the inductorium. University of Pennsylvania Medical Bulletin, Philadelphia, Pa., 16, 1904, (437–441, with text fig.).

Stosberg, R. Verwendung des Sternschen Transformators für Fernsprechämter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (414).

Straub, S. Elektrotechnik. (Ungarisch) II. Band. Budapest, 1906, (viii + 520, mit 543 Fig. u. 4 Taf.).

Swyngedauw, R. La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de houille noire. Paris, 1904, (146, av. fig.).

Trowbridge, A. On the differential transformer. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (65-76, with text fig.).

Walter, B. [Induktorien.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (938-939).

Weigel, R. Elektrische Maschinen und Apparate. Leipzig, 1906, (viii + 267, mit 33 Taf.).

Wertheim-Salomonson. Leistungsmessung an Induktorien. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **1**, 1905, (123125); Zs. Elektrother., Leipzig, 7, 1905, (198-201).

Wikander, R. Die Abstufung der Transformatoren mit veränderlichem Uebersetzungsverhältnis. Elektr. Bahnen, München, 3, 1906, (529–530).

Wild, L. W. Series transformers for wattmeters. Elect., London, **56**, 1906, (705-706).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (1–29).

Zenneck, J. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (584–586).

6043 WIRELESS TELEGRAPH APPARATUS, COHERERS,

Becker, A. Die Wirkungsweise der Kohärer in der drahtlosen Telegraphie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (193-197).

Braun, F. Ein neuer Wellenanzeiger. (Unipolar-Detektor.) Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1199–1200).

Chorvát, Theophil. Ueber die Widerstandsänderungen der Kohärer mit Nikkelfeilicht unter elektrischen und magnetischen Einflüssen. Diss. Zürich, 1904, (65).

Czudnochowski, W. B. von. Vielfach-Erreger elektrischer Wellen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1173–1174).

Verfahren zur Erregung elektrischer Schwingungen durch oszillatorische Ladung. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (183–185).

Déguisne, C. Neue Apparate der drahtlosen Telegraphie. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (43–44).

Eichhorn, G. Letztes Entwicklungsstadium der drahtlosen Telegraphie. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (121–123, 161–163, 185–182).

Gollmer, E. Zwei neue Apparate für die Funkentelegraphie. [Deutsch, franz. u. engl.] op. cit. 12, 1906, (129-131).

——— Die Polarisationszelle als Wellendetektor. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (221–223).

Gradenwitz, A. Der Telekino. Welt d. Technik, Berlin, 1906, (192-193).

Hahnemann, W. Wasserstrahl-Antennen. Nebst Erwiderung von R. A. Fessenden. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (280–281, 690).

Jung, J. Zur Funkentelegraphie. [Demonstrationsversuche und Apparate.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (296–297).

Koepsel, A. Ein neuer Resonator für drahtlose Telegraphie. Bemerkung hierzu von H. Heinicke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (139–140, 328–329).

Lipsius, W. Fortschritte und Neuerungen in der Telegraphie und Teleronie im ersten quartal 1904. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (653–656, 673–677, 705–708).

Lohberg, P. Selbstgegenfritter (Autoantikohärer). Mechaniker, Berlin 14, 1906, (13-14).

Mazzotto, D. Drahtlose Telegraphie und Telephonie. Bd 2. München u. Berlin, 1906, (xxiv + 368).

Nairz, O. Tragbare Stationen für Funkentelegraphie. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (657–660).

Prasch, A. Wellentelegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (379-383, 396, 411-413, 426-427, 444-447); **321**, 1906, (154-156, 170-172, 185-186, 204-206, 253-255, 268-270, 302-304).

— Drahtlose Telegraphie. IV. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **8**, 1905, (1–276); **10**, 1906, (1–268).

Reiff, H. J. Ein Thermokohärer. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 10, 1904, (727–729).

Rodet, J. Commutateur automatique d'antenne. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (71-73, av. fig.).

Schmidt, K. E. F. Barretter. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (642–644).

Siewert. Die funkentelegraphische Grossstation Nauen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (965–968).

Solff, K. Neueste Form von Stationen für drahtlose Telegraphie nach dem System "Telefunken", t.c. (875–880).

Thöldte, R. Die durch einen mechanischen Einfluss herbeigeführte Lei-

tungsfähigkeit des Kohärers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (155–169).

walter, L. H. Method of obtaining continuous currents from a magnetic detector of the self-restoring type. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (538-542); Elect., London, 57, 1906, (175-176).

Werner-Bleines. Die tragbare Funkenstation der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (103–105).

6045 ALTERNATORS.

Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. von C[urt] Heinke. Bd 4. Niethammer, F.: Ein- und Mehrphasen-Wechselstrom-Erzeuger. 2. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1906, (XVIII+460). 8vo. Geb. 24 M.

Birven, H. Konstruktion und Berechnung ein- und mehrphasiger Wechselstromgeneratoren. Leipzig, 1906, (viii + 119, mit 4 Taf.).

Boucherot. Les principes généraux dans la construction des alternateurs. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (228-267, av. fig.).

Brunswick, F. J. Alternateur à champ double pour courants alternatifs simples et polyphasés. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (437-446, av. fig.).

Devaux-Charbonnel. Emploi de l'électrodiapason comme générateur de courants alternatifs. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (953-954); Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (295-296).

Diény, P. Synchronisation automatique des alternateurs. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (129-132, av. fig.).

Drucbert, L. Application des diverses méthodes de détermination de la chute de tension des alternateurs. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (401-407, 441-446, 481-487, av. fig.).

Fleischmann, L. Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (873–875).

Henderson, J. B. and Nicholson, J. S. Armature reaction in alternators. London, J. Inst. Electr. Engin., **34**, 1905, (465-490).

Heyland, A. A direct method of compensating the armature reaction of alternators. Elect., London, 58, 1906, (42-45).

Wechselstrom - Maschine mit Hilfsfeld zur direkten Kompensierung der Ankerrückwirkung. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1011– 1015).

Selbsttätig regulierende Wechselstrommaschine mit Hilfsfeld. Elektr. Bahnen, München, **4**, 1906, (569–574).

Hobart, H. M. und Punga, F. Eine neue Methode zur Prüfung von Wechselstromgeneratoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (441-442).

Legros, L. Calcul des rhéostats pour le réglage de la tension des alternateurs. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (201-208, 252-256).

Niethammer, F. Théorie exacte de la commutation et diagrammes exacts des moteurs monophasés à collecteur. t.c. (81-82, 136·144, 161-170, av. fig.).

Wechselstrom - Erzeuger. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (xviii + 460).

Press, A. Design of alternators. Electr. Rev., London, 55, 1904, (1013–1014).

Punga, F. The sudden short-circuiting of alternators. Elect., London, 57, 1906, (765-767).

Reyval, J. Turbo-alternateur Sautter-Harlé et Cie. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (249-255, av. fig.).

Rezelman, J. Die Vorgänge in Einund Mehrphasen-Generatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1055–1056); Samml. Elektrot. Vortr., Stuttgart, 8, 1906, (393–518).

Alternateurs mono et polyphasés. Etude de leur fonctionnement. Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (294-303, 324-331, av. fig.).

Alternateurs mono et polyphasés. Détermination de la chute de tension par diagramme. Op. cit. 4, 1905, (76–85, 97–107, av. fig.).

Rosenkötter, E. Eine neue Polrad-Konstruktion für Wechselstrom-Turbodynamos. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (987-988). **smith,** S. P. The testing of alternators. Elect., London, **55**, 1905, (508-510).

Walker, M. Compensated alternate current generators. London, J. Inst. Electr. Engin., **34**, 1905, (402–437).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906. (1–29).

Zipp, H. Selbstinduktion oder Ankerrückwirkung? Ein Beitrag zur Vereinheitlichung der Theorien über sekundäre Gleichstrom- und Wechselstromkreise. Elektrot. Zs. Berlin, 27, 1906, (427-430).

6047 CONVERTERS AND RECTIFIERS.

Arnold, E. Neuere Ausführungen von Kaskadenumformern, Elektr. Bahnen, Berlin, 4, 1906, (349–353).

Büttner, M. Aluminiumzellen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (798–808).

Cook, S. R. Theory of the electrolytic rectifier. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (312-321, with text fig.).

Goede. Der Kochsche Gleichrichter für Sammlerbatterien. Arch. Post, Berlin, 33, 1905, (254–259).

Jakob, M. Technisch-physikalische Untersuchungen von Aluminium-Elektrolyt-Zellen. Diss. techn., München. Stuttgart, 1906, (iv + 131); Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (1-131).

Jolley, A. C. Some observations on alternating-current rectifiers. Elect., London, 57, 1906, (998-1000).

Roloff, M. und Siede, E. Akkumulatorentechnik im Jahre 1905. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (670-675); Tl 2. Die Aluminiumzelle und die Cooper-Hewitt-Lampe. te. (873-875).

Schulze, G. Verhalten von Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (929-954).

Wehnelt, A. Ein elektrisches Ventilrohr. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (138–156); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (264–269).

Woodfield, S. The starting of rotary converters. Electr. Rev., London, **56**, 1905, (636-638).

Zenneck, J. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (584– 586).

6060 DYNAMOS.

"Parker" dynamos with auxiliary poles. Elect., London, **56**, 1905, (214–215).

Sur les groupes électrogènes. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (347-365, av. fig.).

Arnold, E. Die Gleichstrommaschine. 1: Theorie und Untersuchung. 2., Aufl. Berlin, 1906, (xvi + 816); (trad.) Paris, 1904, (xxi + 624, av. fig.).

——— Series parallel armature windings with equipotential connections. Elect., London, **57**, 1906, (322–324, 450–453).

— Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. t.c. (261–263).

Wendepolmaschinen und kompensierte Maschinen. Zahl der Wendepole. t.e. (717–719).

Zahl der Wendepole. t.c. (916–917).

Bäumler, Chr. Einige Wicklungsanordnungen zur Erzeugung harmonischer elektromotorischer Kräfte. *t.c.* (880-883).

Benischke, G. Vorrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Drehstrommaschinen. t.e. (642-645).

Beyer, H. Einfluss des Wendepoles auf den Entwurf normaler Gleichstrom-Maschinen. [Nebst] Erwiderung von W. Oelschläger. t.e. (1197).

Birven, H. Berechnung der Nebenschlussregulatoren für Gleichstrom generatoren. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (533–536).

Böhm-Raffay, B. Bestimmung des Wirkungsgrades einer Dynamomaschine nach dem Verfahren der getrennten Verluste. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (55-56).

Bestimmung des Trägkeitsmomentes des Ankers einer Dynamomaschine. t.c. (56–58). Boucherot, P. La variation cinétique de tension dans les machines dynamoélectriques génératrices; son influence sur leur marche en parallèle. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (289-293, 325-329, av. fig.).

Breslauer, M. Gleichstrommaschinen mit Hülfspolen. Versuche und Dimensionierung. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (640-646, 787, 873, 959).

op. cit. 27, 1906, (917). Wendepole.

Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. op. cit. 27, 1906, (917).

—— Design of a 500 K.W. continuous current generator. Elect., London, **56**, 1906, (835–838, 918–920).

Dettmar, G. Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch Einführung der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (23–25, 209–210).

Feldmann, C. P. Wattlose Ströme. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **8**, 1902, (414-415, 473-478, 522-524, 546-549).

Gaillard, E. Traité pratique d'Électricité. Paris, 1904, (224, av. fig.).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. Paris, 1905, (viii + 888, av. 432 figs.).

Goldschmidt, R. Temperature curves and the rating of electrical machinery. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (660-726).

Guillaume, J. Notions d'électricité. Utilisation dans l'industrie. Paris, 1905, (ix + 351, av. 154 figs.).

Hahnemann, W. Kurzschluss der Spulen und die Vorgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. Erwiderung von P. Riebesell. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (61-63, 303).

Hele-Shaw, H. S., Hay, A. and Powell, P. H. Hydrodynamical and electromagnetic investigations regarding the magnetic-flux distribution in toothed-core armatures. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (21–53).

Hobart, H. M. The estimation of the reactance voltage of continuous-current dynamos. Elect., London, 57, 1906, (6).

The voltage regulation of the continuous-current dynamo. Electr. Rev., London, **59**, 1906, (283–286).

Hobart, H. M. und Punga, F. Der Spannungsabfall von Drehstromgeneratoren. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (649-652, 677-680).

Huldschiner, G. Pendeln parallelgeschalteter Drehstromgeneratoren. Diss. techn., München, 1906, (iii + 71); Auch in: Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (227-297).

Jakobi, B. Umlaufende Einanker-Umformer in Parallelschaltung mit Pufferbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (793-794).

Janet, P. Sur les tendances et les recherches actuelles de l'Electrotechnique. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (89-115, av. fig.); Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (547-557).

Kermond, [L.] de. Machine à rectifier les collecteurs système Philipps. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (129-133, av. fig.).

rant continu. t.c. (337-338, av. fig.).

Klein, K. Das Verhalten und die Pflege des Kommutators im Betriebe. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (26-29).

Kuhlmann, K. und Hahnemann, W. Rosenbergs Zugbeleuchtungsdynamo. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (525–527).

Lacroix, A. Le groupe électrogène J. Prud'homme-Prion. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (338-339, av. fig.).

Linke, W. Zur Trennung der Verluste in Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (610-611).

Linsenmann, H. Die elastische Linie der Gehäuse von Drehstrommaschinen mit grossen Durchmessern. Diss., München, 1906, (32); Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (245–274).

Loenen Martinet, F. P. G. van. Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Elektrot., Zs., Berlin, 27, 1906, (916).

Loewenherz, B. und van der Hoop, A. H. Wirbelstromverluste im Ankerkupfer elektrischer Maschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1337–1342); Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (776– 779). London, W. J. A. Mechanical construction of steam turbines and turbogenerators. London, J. Inst. Electr. Engin., **35**, 1905, (163-196).

Menges, C. L. R. E. Kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. Erwiderung von F. Tischendörfer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (256).

Kommutierung und Kompensierung bei Gleichstrommaschinen. t.c. (1127-1128).

Mie, G. Kurzschlussstromkurve eines Gleichstromankers. [Erwiderung auf die Diss.: P. Riebesell. Kiel, 1905.] Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (37-60).

Müller, A. Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1103-1104).

Nave, F. Le régime futur de l'électricité à Paris. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (327-330, 342-345, 357-360).

Nouguier, A. Procédé de compoundage des stations électriques à courant continu. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (242-246, av. fig.).

Oelschläger, W. Einfluss des Wendepoles auf den Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (783-785).

Picou, R. V. Les principes généraux dans la construction des dynamos à courants continus. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (142–150).

Pohl, R. Kommutierungsmagnete für Gleichstrommaschinen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (509-512).

Gleichstrommaschinen mit 4 op. cit. **26**, 1905, (786–787, 873, 959).

Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch die Einführung der Wendepole. Erwiderung von Max Déri. op. cit. 27, 1906, (375, 535-536).

Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. [Erwiderung von E. Arnold.] op. cit. 27, 1906, (713-715).

Distribution of the magnetic flux in direct-current machines with commutating poles. Elect. Engin., London, **37**, 1906, (546-548); Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1009).

Pohl, R. Magnetische Wirkungen der Kurzschlussströme in Gleichstromankern. Diss. techn., Hannover, 1905 (iii + 62).

Prasch, A. Kupferkohlenbürsten für Dynamomaschinen. Elektrot. techn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (28).

Punga, F. Der plötzliche Kurzschluss von Drehstromdynamos. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (827–831).

Puydt, A. de. Théorie raisonnée de l'électricité. Application au calcul des dynamos à courant continu. Paris, 1904, (232, av. fig.).

Railing, A. Kommutierungsvorgänge und zusätzliche Bürstenverluste. Diss. techn., München, 1903, (58).

Reyval, J. Groupe électrogène Carels. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (9-30, av. fig.); Matériel électrique exposé par la Société parisienne pour l'industrie des chemins de fer et tramways électriques. t.c. (125-138, av. fig.); Turbogénérateur à courant continu "Union." t.c. (168-170, av. fig.); Groupes électrogènes Schmitz-Lahmeyer. t.c. (332-343, av. fig.); Groupe électrogène. Appareils exposés par la Société anonyme A. E. G. Union électrique. t.c. (366-377, av. fig.); Groupe électrogène-énergie Jaspar. t.c. (410-413).

Riebesell, P. Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (337–370).

Roehle, F. Trennung der Lagerund Luftreibungsverluste umlaufender Maschinenteile aus der Form der Auslaufslinie. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (794–796).

Rosenberg, E. Eine neue Dynamomaschine und ihre Anwendung zur Beleuchtung von Eisenbahnwagen. t.e. (393-401, 637).

Fortschritte im Bau von Gleichstrommaschinen für konstanten Strom. op. cit. 27, 1906, (1035–1040, 1061–1066).

Rotth, A. Elektrische Maschinen und Verkehrs-Maschinen. 2. Aufl. Berlin [1906], (V + 416).

Rougé. Permutatrices et commutatrices. Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (33–38, 97–102, 196–200, av. fig.).

Rüdenberg, R. Die Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern und die Berechnung von Hystereseund Wirbelstromverlusten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (109–114).

Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **10**, 1906, (269–370).

Russell, A. The kinetic variation of pressure in electric generators. Elect., London, **55**, 1905, (627-628).

Sattler, G. Parallelbetrieb von Drehstromgeneratoren. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 12, 1906, (1185-1188, 1220-1222).

Schnetzler, Ueber kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. [Nebst] Erwiderung von C. L. R. E. Menges. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (444-445).

Schröder, L. Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. *t.c.* (252–256).

Schüppel, W. Einfluss der Beschaffenheit der Oberfläche von elektrischen Maschinen und der Tourenzahl auf die Erwärmung. Diss. techn. Hannover, 1902, (32, mit Taf.).

Seeber, F. Die Regulierfähigkeit einer Nebenschluss - Gleichstrommaschine in bezug auf Spannung bei konstanter Tourenzahl. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (348–352).

Siebert, W. Pendelerscheinungen bei Wendepolen und Zahl der Wendepole. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (847–848).

Siedek, E. Die Vorgänge an Kohlebürsten. t.e. (1057–1060).

Simons, K. Entstehung und Form von Oberschwingungen durch die Zähne der Wechselstromdynamos. t.c. (631–632).

Steinmann, E. Détermination rapide de la force électro-motrice et de la résistance électrique d'un générateur électrique. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (76-77); Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), 18, 1904, (265-267).

Strasser, B. u. Zenneck, J. Phasenwechselnde Oberschwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (759-765).

489

Straub, S. Elektrotechnik. (Ungarisch) II. Baud. Budapest, 1906, (viii+520 mit 543 Fig. u. 4 Taf.).

Studniarski, J. von. Verteilung der magnetischen Kraftlinien im Auker einer Gleichstrommaschine. Diss. techn., Hannover, 1905, (38); Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 32, 1906, (51–86).

Swyngedauw, R. La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de houille noire. Paris, 1904, (146, av. fig.).

• Thompson, S. P. High speed electric machinery, with special reference to steam-turbine machines. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (989-1003, 1010-1022, 1029-1038, 1045-1061).

Die dynamoelektrischen Maschinen. 7. Aufl. Uebers. H. 1–3. Halle a. S., 1906, (1–192, mit Taf.).

Tischendörfer, F. Die Entwicklung der elektrischen Maschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (799–807, 895).

Torda, T. Die Vorausberechnung der Kurzschlusscharakteristik von Wechselstromgeneratoren. t.c. (470-472).

[Volkert, C.] Zerlegbares Modell einer Dynamomaschine. Leipzig, 1906, (7, mit 2 Taf.).

Waldmann, K. Kurzschluss der Spulen. [Nebst] Erwiderung von P. Riebesell. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (491).

Wall, T. F. and Smith, P. A method for the determination of iron losses in pole shoes, due to armature teeth. Elect., London, 57, 1906, (568-569).

Weigel, R. Konstruktion und Berechnung elektrischer Maschinen und Apparate. Leipzig, 1906, (viii + 267, mit 33 Taf.).

Wolf, W. Praktisch branchbare Unipolarmaschinen für höhere Spannungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 85, 1906, (400-416).

Ziehl, E. Doppelfeld - Generatoren für Ein- und Mehrphasenstrom. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (617-623).

6070 MOTORS.

The Crompton-McIntosh automatic reversible booster. Elect., London, **54**, 1904, (322).

(c-12818)

The Morris-Hawkins inter-pole motor. Eugineering, London, **80**, 1905, (408-409).

The Peebles single-phase traction motor. Elect., London, **55**, 1905, (573).

Arnold, E. und la Cour, J. L. Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. [Nebst] Erwiderung von Val. A. Fynn. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (894-895).

———— Die Kommutation bei Gleichstrom- und Wechselstromkommutatormaschinen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **9**, 1906, (299-376).

Bate, A. H. Notes on heating and sparking limits in variable speed motors. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (421-429).

Bellini, E. Slip-measurements. Elect., London, **55**, 1905, (581).

Béthenod, J. Théorie du moteur série compensé monophasé. Eclair. électr., Paris, **42**, 1905, (161–165, 209– 212, 250–257, av. fig.).

Moteur shunt compensé monophasé. 't.c. (287–293, 321–326, av. fig.).

Moteur à répulsion compensé Lehmann. op. cit. **45**, 1905, (41-42, av. fig.).

——— Dimensionnement des moteurs monophasés à collecteur. op. cit. **45**, 1905, (201–206, 324–329, av. fig.).

Blondel, A. Champ tournant des moteurs à répulsion. op. cit. 42, 1905, (41-44, av. fig.).

Bougault, P. Les richesses hydrauliques des Alpes françaises. Paris, 1904, (16).

Bragstad, O. S. and Smith, S. P. Calculation of the characteristic curves on single-phase series commutator motors. Elect., London, 57, 1906, (996-998); 58, (4-7, 40-42).

Breslauer, M. Das Verhalten des Einphasen-Kollektormotors unter Berücksichtigung der Kurzschlussströme unter den Bürsten. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (406–413).

Diagramm für Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. [Nebst Erwiderung von J. Jonas.] t.c. (736, 962–963).

Catterson-Smith, J. K. Commutation in a four-pole motor. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (430-444).

Chapman, F. T. The calculation of polyphase induction motor windings. Elect., London, **57**, 1906, (169).

Creedy, F. The alternating-current series motor. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (45-112).

Dalemont, J. Anwendung der Kondensatoren bei dauerndem Betrieb von Drehstrommotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1007-1010).

Drucbert, L. Expériences faites à Œrlikon sur une transmission d'énergie par courants triphasés à 30,000 volts. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (441-447, 481-486, av. fig.).

Drysdale, C. V. Measurement of the slip of induction motors. Elect., London, **55**, 1905, (734-735).

Dubois, E. Moteurs électriques à courant continu, démarrage et freinage par rhéostat compound. Indust électr., Paris, 14, 1905, (125-128, av. fig.); Différentes applications, démarrages et freinages. t.c. (326-328, av. fig.).

Ehrlich, P. Die elastische Verbindung rotierender Massen und ihr Einfluss auf den Reguliervorgang des Motors. Wien, Zs. IngVer., **58**, 1906, (152-157).

Eichberg, F. Wechselstrom-Kommutatormotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (769-772).

Fleischmann, L. Theorie des Winter-Eichberg-Motors. op. eit. 26, 1905, (767-769).

Fynn, V. A. A new single-phase commutator motor. Elect., London, 56, 1906, (839-842).

Gaillard, E. Traité pratique d'Électricité. Paris, 1904, (224, av. fig.).

Geppert, K. Bahnmotor für einfasigen Wechselstrom mit Gleichstromerregung. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (40).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. Application de l'électricité à la production et à la transmission de la puissance motrice. Paris, 1905, (viii + 888, av. 432 fig.).

Görges, H. Die Abstufung der Anlasser. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (249-252).

Guillaume, J. Notions d'électricité. Son utilisation dans l'industrie. Paris, 1905, (ix + 351, av. 154 figs.).

Hellmund, R. E. Verteilung des magnetischen Feldes in Induktionsmotoren. [Nebst] Erwiderung von G. Benischke. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1171).

Hillairet, A. Les moteurs électriques dans l'industrie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (151-180).

Hoerburger, A. Kommutator-Motore für einphasigen Wechselstrom. Diaglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (737-741, 759-763, 776-780, 794-798, 812-813).

Howe, G. W. O. The separation of the losses in induction motors. Elect., London, 56, 1906, (958-959).

Jacquin, Ch. La commande des trains électriques du Métropolitain de Paris. Trains à simple et à double unité. Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (225-233, 260-263, av. fig.).

Janet, P. Tendances et recherches actuelles de l'Electrotechnique. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (89-115, av. fig.); Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (547-557).

Karomzay, F. de. Comparaison entre les systèmes triphasé et continu, au point de vue de la traction électrique des chemins de fer. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (121-125).

Koch, R. von. Zur Besprechung des Buches von v. Koch, Ueber die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen- Wechselstrom. Nebst einer Erwiderung von Richter. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (304– 305).

Krebs, A. Sur un frein dynamométrique destiné à la mesure de la puissance des moteurs qui permet l'utilisation, sous forme électrique, de la majeure partie du travail développé. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (757-759); Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (359).

1a Cour, J. L. Das Stromdiagramm der Kaskadenschaltung. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (963).

Latour, M. Ein für übersynchronen Betrieb geeigneter Wechselstrom-Kommutatormotor mit elliptischem Felde. Nebst einer Entgegnung von Val. A. Fynn. t.c. (89-91). Latour, M. Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. [Nebst] Erwiderung von F. Punga. t.c. 398.

-— Die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. [Nebst] Erwiderung von Rudolf Richter. t.e. (780-781).

Einfluss der Verteilung des Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste eines Wechselstrom-Kommutatormotors. [Nebst] Erwiderung von R. Richter. t.c. (846-847).

Leblanc, M. La traction électrique par courant monophasé. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (5-19, 41-50, av. fig.).

Lehmann, Th. Moteurs monophases compensés sans balais d'excitation. Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (441– 449, av. fig.).

Lenoir, F. Application de l'énergie électrique en agriculture. Rev. gén. industr., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (168– 169, av. fig.).

Lewis, F. The starting of induction motors. Electr. Rev., London, 56, 1905, (1044-1046).

McAllister, A. S. The exciting current of induction motors. Elect., London, 57, 1906, (291).

Montpellier, J. A. Application du courant alternatif simple à la traction électrique sur la ligne du tramway de Malakoff (Seine). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (97-103, av. fig.).

Moteur-générateur de la société "la Française électrique." t.c. (385, av. fig.).

Moser, R. Verwertung der Belastungsaufnahmen an Drehstrommotoren. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (217–221).

Müller, A. Kommutatorwicklungen. t.e. (509).

Nave, F. Le régime futur de l'électricité à Paris. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (327-330, 342-345, 357-360).

Niethammer, F. Théorie exacte de la commutation et diagrammes exacts des moteurs monophasés à collecteur. Eclair. électr., Paris, 46, 1906, (81-82, 136-144, 161-170, av. fig.).

Osnos, M. Wechselstrom - Reihenschlussmotor. [Nebst] Erwiderung von (c-12818) F. Eichberg. Elèktrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1213).

Ossanna, G. Adhäsionsgewicht von Wechselstromlokomotiven. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (229–234, 284).

Punga, F. Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (267–269).

Reyval, J. Traction par courant monophasé à Paris. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (447-453, av. fig.).

Matériel électrique exposé par la Société parisienne pour l'industrie des chemins de fer et tramways électriques. op. cit. 45, 1905, (125-138, av. fig.).

Richter, R. Anlauf von Wechelstrom-Kommutatormotoren für Einphasenstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (133-139).

Wechselstrom - Reihenschlussmotoren der Siemens-Schuckertwerke. Nebst einer Erwiderung von F. Eichberg. t.c. (537-545, 558-565, 646, 761).

Zweite Form des kompensierten Repulsionsmotors. t.c. (847).

Rogers, W. Theory and testing of the polyphase induction motor. Electr. Engin., London, **35**, 1905, (662-665, 693-695).

Sattler, G. Geschwindigkeitsregulierung von Gleichstrommotoren. Elektropraktiker, Leipzig, **12**, 1906, (1-4).

Schulz, E. Die Induktionsmotoren, deren Konstruktion, Theorie, Entwurf und Berechnung. Zürich, 1904, (76, Figg.).

Siebert, W. Pendelerscheinungen an Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (523– 524).

Sumec, J. K. Die Umdrehungszahl des Winter-Eichberg-Motors bei vollkommener Phasenkompensierung. [Nebst Erwiderung von G. Ossanna.] t.c. (667).

Die Umdrehungszahl des Winter-Eichberg-Motors bei vollkommener Phasenkompensierung. [Nebst] Erwiderung von Ossanna. t.e. (1213).

Besprechung des Buches von v. Koch

"Ueber die Entwicklungsmöglichkeit des Induktionsmotors für Einphasen-Wechselstrom". t.e. (339, 491).

Swyngedauw. La densité de courant et la tension les plus favorables pour la transmission de l'énergie. Lille, Bul. soc. indust., 33, 1905, (243–255).

Machine d'extraction électrique. t.c. (663-673).

La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de houille noire. Paris, 1904, (146, av. fig.).

Thomälen, V. Die Zerlegung der Amperewindungen des Einphasenmotors in entgegengesetzt umlaufende Amperewindungen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1111-1116, 1136-1143).

Tian, A. Mesure du glissement d'un moteur asynchrone. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (321-324, av. fig.).

Trudelle, V. Nouveau modèle de rhéostat de démarrage. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (232-233, av. fig.).

Valbreuze, R. de. Quelques récentes installations de traction électrique par courant monophasé (suite). Eclair. électr., Paris, 45, 1905, (47-65, av. fig.).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (1–29).

Ziehl, E. Moderne Anschauungen über die Konstruktion elektrischer Maschinen. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (956–962).

Zipernovszky, F. Einphasige elektrische Bahnen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (56). 24 cm. 1 Krone.

Zipp, H. Wechselstrommotorenprobleme und deren graphische Behandlung. Elektr. Bahnen, München, 3, 1905, (279–280, 424–425, 634–636); 4, 1906, (86–87, 198–199, 278–280, 379–380).

6080 ELECTRIC LAMPS.

The "Excello" flame arc lamp. Elect., London, 54, 1905, (1014).

Arendt, O. Die Beck-Lampe. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (538-539).

Axmann. Die Uviol - Quecksilberbogenlampe. t.c. (627–628).

Ballois, E. Les nouvelles lampes à filament métallique. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (209-212, av. fig.).

Bang, S. Herstellung von Bogenlicht mit Hilfe abgekühlter Elektroden. Mitt. Finsens lysinst. Kopenhagen, Leipzig, H. 3, 1903, (86-96).

Bloch, L. Photometrie unsymmetrischer Lichtquellen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (646-647).

Böhm, C. R. Die neueren elektrischen Glühlampen. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (694-696, 729-731, 753-755); Prometheus, Berlin, 17, 1906, (756-761, 772-776, 790-794); Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (709-714, 733-735).

Bolton, W. von. Das Tantal und die Tantal-Lampe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (SitzBer. 122-128); Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (722-725); Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1537-1540).

Budde, E. Die Tantallampe der Firma Siemens & Halske A. G. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (9-15).

Cohn, L. M. Verwendung der Nernstlampen zur Beleuchtung grosser Räume. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (12–17).

Czudnochowski, W. B. von. Einige besondere Eigenschaften des eingeschlossenen Lichtbogens. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (465–467).

Das elektrische Bogenlicht. Leipzig, 1906, (xii + 698, mit 29 Taf.).

Déguisne, C. Elektrischer Lichtbogen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904-1905**, 1906, (49-50).

Dow. J. S. Notes on glow-lamp photometry. Elect., London, **57**, 1906, (855–857).

Eisler, H. Wattverbrauch der Edison-Glühlampe. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (825).

Feldmann, C. Neue amerikanische Lampen. op. cit. 26, 1905, (448-450).

Gaster, L. The progress in electric lighting. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (322-339).

Gehrcke, E. u. Baeyer, O. von. Erzeugung roten Lichtes in der Quecksilberlampe. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (383-384).

Haagn. Quecksilber-Bogenlicht in Quarzglasgefässen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (613–614).

Hahn, K. Quecksilberdampflampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (720–721).

Heimann, H. Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. [Erwiderung von B. Monasch.] t.c. (417–419, 527–616).

Hoppe, F. Versuche, ökonomische und elektrische Lichtquellen zu schaffen. Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (93-95, 100-103, 108-110, 115-117).

Die ausserhalb der Beleuchtungstechnik liegenden Anwendungsgebiete der Quecksilberdampflampen. t.c. (141-142, 149-150).

Vergleich der verschiedenen Bogenlampenarten und Bogenlampenschaltungen auf ihre Wirtschaftlichkeit. [Nebst] Erwiderung von. J. Rosemeyer. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (834–839, 894, 936–937, 1001–1129).

Jámbor, J. Vergleichung der Tantal-Lampe mit der Kohlenfaden-Lampe. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (48).

Krell, O. Der gegenwärtige Stand der Scheinwerfertechnik. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (312–350).

Kuzel, H. Die Wolfram-Glühlampe. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (465–466, 511).

Letheule, P. La lampe et la soupape à mercure de Cooper Hewitt. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (934-938, av. fig.).

Lucas, R. Wattverbrauch und Lichtstärke der Edison-Glühlampe. Erwiderung von H. Eisler. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (524–525, 691–692).

Lüdtke, H. Blinkvorrichtung für Glühlampen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (29).

Monasch, B. Elektrische Beleuchtung. Hannover, 1906, (xii + 229, mit 2 Taf.).

Neuhöffer, J. [Elektrische Lampen.] Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (13-15, 27). Norden. Normen für die Lichtstärke von Bogenlampen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (578–580).

Pirani, M. von. Die Tantallampe. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (37-39).

Pollak, J. Zur Abhandlung "Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen" [betr. Priorität]. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (880).

Preece, W. H. Glow lamps and the grading of voltages. Elect., London, 57, 1906, (656-661).

Roeber, E. F. Thermodynamics of the electric incandescent lamp. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (243-267).

Rudolph, A. Zur Photometrie des Spektrums der Hefnerkerze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (214-217).

Schott, O. Eine neue Ultraviolett-Quecksilberlampe (Uviol-Lampe). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615–622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141–143, 149–151, 161–163, 169–171); Monatschr. Wasserheilk., München, **12**, 1905, (49–55); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (173–176).

Schulze, G. Spannungsverlust im elektrischen Lichtbogen. Diss. techn., Hannover, 1903, (53).

Sharp, C. H. The spherical reduction factor of tantalum lamps. Elect., London, 57, 1906, (492-494).

Simon, H. Th. Dynamik der Lichtbogenvorgänge und über Lichtbogenhysteresis. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (818–823, 839–845); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (297–319).

Stadelmann, E. Eine elektrische Bogenlampe von hoher Leuchtkraft mit Verwendung von Leuchtkörpern aus Leitern zweiter Klasse. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (423–424).

Stark, J. Bedienung und Anwendung der Quecksilberlampe aus Quarzglas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (88–89).

Voege, W. Farbe künstlicher Lichtquellen und über den Lichteffekt der Strahlung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (513-516).

Wedding, W. Tantallampe. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (943-947).

494 6080

wild, L. W. The calculation of mean spherical candle-power. Elect., London, **55**, 1905, (936-937).

Glow-lamp standards and glow-lamp photometry. op. cit. 57, 1906, (903).

Wissmann, W. Normalien für Begenlampen und Vorschriften für die Photometrierung von Begenlampen. [Nebst Erwiderung von Norden und Uppenborn.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (690–691).

Zimmerman, C. I. Nernst filaments. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (79-81, with text fig.).

Zorawski, C. Einfluss der Kurve der elektromotorischen Kraft auf Bogenlampen. Elektrot., Zs., Berlin, 27, 1906, (607).

6090 ELECTRIC FURNACES AND HEATING,

1,000-Ampere Moissan electric furnace. Engineering, London, **81**, 1906, (381).

Berthier, A. Transformation de l'énergie électrique en énergie calorifique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (612-619).

Borchers, W. Die elektrischen Oefen. 2. Aufl. Halle a. S., 1907, (V + 168). 7 M.

Bronn, J. Zur Anwendung lose geschichteter kleinstückiger Leiter für elektrische Heizwiderstände. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (213–217).

Cohn, L. M. Glüh- und Härteöfen mit elektrisch geheiztem Schmelzbad. t.e. (721–725).

Collens, C. L. 2d. Some principles of resistor furnace design. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (31-66, with text fig.).

Czudnochowski, B. von. Die elektrischen Oefen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (244-248).

Dary, G. La réduction des minerais de cuivre par le four électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (276-278).

Frölich, O. Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (437–439).

Gin, G. Recent developments in the Gin electric steel furnace. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (44-48).

Guntz, A. Fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (607-608).

Hahn, S. Elektrothermische Schmelzöfen. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **9**, 1903, (954–957, 985– 988, 1005–1009, 1046–1049).

Heraeus, W. C. Fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (501-504).

Hutton, R. S. and Patterson, W. H. Electrically heated carbon tube furnaces. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (187-196).

—— Elektrisch geheizte Kohlen - Röhrenofen. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140-146).

Keller, Ch. A. Electrothermics of iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (36–40).

Konek, F. v. [Elektrische Oefen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2263-2265).

Matignon, C. Les aciers électriques. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **8**, 1906, (69-96); Rev. sci., Paris, (sér. 5), **5**, 1906, (161-174, 193-198, av. fig.).

Minet, A. Le four électrique. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (66-71); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 19, 1905, (241-275, 331-353).

The electric furnace: its origin, transformations and applications. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77-102); **2**, 1906, (1-28).

Schoop, M. U. Ein neuer elektrischer Ofen mit Kryptolheizung. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1906, (221-223).

Schuen, W. Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (285-288).

Schwarz, P. Ein elektrischer Ofen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (644–645)

Steinmetz, C. P. Nouveau four électrique par G. D. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (217-218, av. fig.).

ELECTROLYSIS.

6200 GENERAL.

Compteur électrolytique, système Wright, par A. S. Indust, électr., Paris, 14, 1905, (205–208, av. fig.).

Electrochemistry in 1904 as represented at the St. Louis Exposition. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (205–226).

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie, Begründet und bis 1901 hrsg. von W[alther] Nernst und W Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1904. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 11. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (XII + 937). 25 cm. 28 M. [0020].

Abel, E. Theoretische Elektrochemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1505-1512, 1553-1560); im Jahre 1905. op. cit. 19, 1906, (1352-1362).

Abraham, H. Fabrication électrolytique de fils métalliques très fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1444–1445).

A[rlatan], P. d'. Corps poreux pour l'électrolyse. Sci. Prat., Vevey, 18, 1903, (101).

Baborovský, G. Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (465-482).

Bainville, A. Propriétés des toles galvanisées. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (295–298).

Bancroft, W. D. The chemistry of electrochemistry. [With discussion by J. C. Reed and others.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (33-62).

chemistry. op. cit., 9, 1906, (13-21).

The chemistry of electroplating. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (277-296).

Beadle, A. La fusion électrique des sulfures complexes. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (73-75).

Bogorodskij, A Ja. Electrolyse des nitrates de potassium, de sodium et de lithium fondus. (Kusse) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 6, 1905, (596-602, 703-759). Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1903, 1904, 1905. Chem. Ind., Berlin, 27, 1904, (405-411, 461-478, 528-537); 28, 1905, (455-466, 512-525, 558-569); 29, 1906, (414-435, 462-473, 409-510).

Brochet, A. et Petit, J. L'électrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8); 3, 1904, (433–500); 5, 1905, (307–345).

Büttner, M. Aluminiumzellen. Zs. Electroch., Halle, 12, 1906, (798-808).

Burger, P. Elektrolyse mit Wechselströmen. Diss. techn. Darmstadt., 1906, (44).

Burgess, C. F. Economic temperatures of copper-refining solutions. [With discussion by W. S. Franklin, and others. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (51-62, with text fig.).

Carhart, S. Theory of electrolysis. t.c. (15-31).

Chaumat. Les progrès récents de l'électrochimie. Paris, Bul. soc. franç. phys., **1905**, (115–141, av. fig.).

Chilesotti, A. e Rossi, A. Determinazione elettrolitica del molibdeno. Riv. tecn., Torino, 4, 1904, (275–282).

Coehn, A. [Elektrochemie.] Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (1-64); **15**, (1905), 1906, (1-62).

Combes, C. Procédé électrométallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, 10, 1904, (166-173, av. fig.).

Cooper, W. R. Alternate current electrolysis as shown by oscillograph records. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1906, (313-323).

Coppadoro, A. e Bonazzi, F. Sull'impiego degli elettrodi di grafite Acheson nell'elettrolisi. Milano, Annuario Soc. chim., 11, 1904, (251-260).

Cornu, A. L'électricité. Paris, 1904, (vii + 275).

Daneel, H. Wechselstrom-Elektrolyse. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (221-222).

Decker, A. Electrolytische Kraft der statischen Elektrizität. Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, (7–10).

Elektrolyse. t.e. (376–378).

Dressel, L. Die Existenz und Bedeutung der Ionen und Elektronen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **70**, 1906, (158–178).

[Fiorentini, F.] L'elettrolisi dovuta alle correnti di ritorno delle tramvie. Traduzione. Trazione elettrica, Roma, 2, 1904, (95).

Foveau de Courmelles. L'année électrique de 1904. 5° année, Paris, 1905, (344).

Gee, W. W. H. The use of balanced electrodes. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (237–250).

Giraud, E. Le compteur électrolytique Bastian. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), 3, 1905, (18-19, av. fig.).

Gordon, C. McC. The capacity and resistance of aluminum anode films. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (128).

Gradenwitz, A. Nouvelles applications de l'électrochimie. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (201–202).

Gross, T. Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (177–178).

Gundry, P. G. Mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177–212).

Gurwitsch, L. Die moderne Elektrochemie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (401–406).

Haber, F. Gasketten bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (415-416).

Haedicke. [Elektroden aus gepresstem Metalle.] Dinglers polyt. J., Berlin, 320, 1905, (169–170).

Hambuechen, C. An optical method for observing the diffusion in electrolytes. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (305–307, with text fig.).

Hermann, R. Die Elektrochemie in Deutschland. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (119–125). Hollard, A. L'analyse électrolytique. Paris, Saint-Maur, 1905, (115, av. fig.).

Hollok, L. G. et Smith, E. Emploi de l'anode tournante et de la cathode de mercure en analyse électrolytique. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (111-113).

Holtz, W. Erscheinungen, wenn man Ströme durch schwimmende Goldflitter schickt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (390-392).

Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (660-661).

Hospitalier, E. Production des hautes tensions continues. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (149–150).

Izart, J. L'électrolyse de l'eau et ses applications industrielles. *t.c.* (400–403).

Kohlrausch, F. Elektrostatische Kapazität und Wilderstandskapazität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (151–156).

Krüger, M. Die Elektrochemie im Jahre 1904. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (213–217, 234–238, 254–258); **12**, 1905, (12–15, 33–35, 57–59, 78–81, 96–100); im Jahre 1905. *Op. cit.* **12**, 1906, (228–232, 256–258); **13**, 1906, (15–18, 37–38, 56–60, 79–81, 144–151, 170–173).

Kurella, H. Elektrolyse durch statische Elektrizität. Zs. Elektrother., Leipzig, 5, 1903, (6–10).

Langbein, G. Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik). 6. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi + 595).

Law, H. D. Behaviour of platinised electrodes. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (72-73).

Le Blanc, Max. Lehrbuch der Elektrochemie. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (viii + 319).

Traité d'Electrochimie. (Trad.) Paris, 1904, (332, av. 28 fig.).

Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl] Schick.] Berlin, 1904, (466-476).

Elektrolyse mit Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (705-708).

Le Blanc, Max. Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? t.c. (813-818).

Leduc, S. Elektrolytische Therapie. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (289–294, 327–333, 392–417).

Lorenz, R. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. 3: Elektromotorische Kräfte. Halle a. S., 1906, (xviii + 322).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg, 1906, (43).

Moldenhauser, W. Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgangen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307–330).

Müller, E. und Lucas, R. Kathodische Verstäubung von Tellur. t.e. (521–525).

Müller, P. Th. Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris, 1904, (186, av. fig.).

[Nernst, W.] Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, die Zählung der Elektrodenpotentiale betreffend. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (1).

Neuburger, A. Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (481–489, 529–540).

Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Elektrochemie. (Forts.) Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905/06, (133–135, 158–160, 189–191, 210–213).

Nouguier, A. Précis de la théorie de l'électricité. Paris, 1905, (xii + 403, av. fig.).

Palmaer, W. Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (511-513).

Patten, H. E. The migration and flocculation of colloids, considered as an absorption phenomenon. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (277-290).

Perrin, J. Méchanisme de l'électrisation de contact et solutions colloidoles. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (601-651).

Pfiaumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. Hamburg, 1905, (44).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des dissolutions non aqueuses. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 3, 7, 1905, (318-337, 875-881).

Prideaux, E. B. R. Production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (34–35).

Pušin, N. A. et Trechcinskij, R. M. Méthodes de l'éléctroanalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 4, 1905, (392-417, av. 4 pls.).

Sano, S. Equilibrium of fluids in an electromagnetic field. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (365-380).

Sapožnikov, A. V. Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 2, 1905, (153– 156, av. 6 pls.).

Schulze, G. Verhalten von Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (929–954).

Smits, A. Introduction of the conception of the solubility of metal ions with electromotive equilibrium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (2-9) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (859-866) (Dutch).

Snowdon, R. C. The electrolytic precipitation of silver, J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392–398); and of nickel on nickel, *t.e.* (399–401).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (578– 581).

Thomson, W. Estimation of arsenic. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., Proc., **50**, pt. 3, 1906, (1-9).

Toch, M. The electrolytic corrosion of structural steel. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Elektroch. Soc., 9, 1906, (77-99, with text fig.).

Tolloczko, S. Histoire de l'électrochimie. (Polonais) Kosmos, Lwów, **31**, 1906, (131-148). Tommasi, D. Préparation électrolytique de l'étain spongieux. Paris, C.-R. Acad. Sci., **142**, 1906, (86).

Bemerkung über den Ausdruck "Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (129–130).

Vaillant, P. et Thovert, J. Electricité industrielle. Paris, 1904, (xii + 103, av. fig.).

Villani, F. Elettrochimica. Milano, 1904, (VII + 314, con 1 tav.).

Vogel, J. L. F. The electrolysis of fused zinc chloride in cells heated externally. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (56-68).

West, A. P. Effect of temperature on dissociation and the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. Diss. Johns Hopkins Univ., 1905, (71).

Whetham, W. C. D. The passage of electricity through liquids. Chem. News, 94, 1906, (91–93).

Winter, A. Théorie [moléculaire des différences de potentiel entre électrolytes et la théorie des piles à concentration]. (Hollandais) Haarlem, (84).

Zedner, J. Chemisches und physikalisches Verhalten der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (463–473).

6210 ELECTROCHEMICAL SE-RIES AND EQUIVALENTS. • VOLTAIC POTENTIAL DIFFER-ENCES.

Abegg, R. und Schukoff, J. Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes für Metalle mit verschiedenwertigen Ionen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (457– 459).

Babiński, J. [Piles électriques avec électrodes de seconde classe.] (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877– 884), **6**, 1906, (1–4).

Billitzer, J. Zur Bestimmung absoluter Potentialdifferenzen. Zs. f. Elektroch., **12**, 1906, (281–282).

Bjerrum, N. Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässerigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung.

Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (428-440).

Boericke, F. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (57-88).

Danneel, A. und Stockem, L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. t.e. (209–211).

Dijk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (249–288); 21, 1906, (845–847).

Dolezalek, [F.] und Krüger, F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit des Spannungsgesetzes für Elektrolyte. op. eit. 12, 1906, (669-670).

Fawsitt, C. E. Electrical measurements on metals. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (2-6).

Fischer, F. Chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (55–88); Bermerkung hierzu von R. Luther. t.c. (626–628).

Gallo, G. Sul comportamento elettromotore e sull'equivalente elettrochimico del tellurio. Roma, Rend. Soc. chim., 2, 1904, (120-123).

Goodwin, H. M. and Sosman, R. B. On Billitzer's method for determining absolute potential differences. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (83-93).

Guthe, K. E. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Phyšik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (429–432); **21**, 1906, (913–928).

Haber, F. und Bruner, L. Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906 (78–79).

— und **Goldschmidt**, F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. *t.c.* (49–74).

Herrmann, K. und Greinacher. Die Ursache des Voltaeffektes [Gaszelle]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (443-446). Kahlenberg, L. and McDaniel, A. S. Differences of potential between manganese and lead peroxides and various aqueous and non-aqueous solutions. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (365–374, with text fig.).

Krüger, F. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (780-787).

Lewis, G. N. Das Potential der Sauerstoffelektrode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (465–476).

Lucas, R. Elektro-Chemisches Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342).

Luther, R. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (777-780, 947-948).

Maitland, W. Jod-Potential und Ferri-Ferro-Potential. op. cit. 12, 1906, (263–268).

Pušin, N. A. Force électromotrice des alliages. (Russ.) Pt. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 5, 1905, (585–587).

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat.
Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (609-627).

Reinganum, M. Das elektrochemische Aequivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (851–852).

Sackur, [O.] Potentiale Metall-Lösung. t.e. (385–387).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 16, 1905, (193-237, 417-463).

Elektrizitätsleitung im belichteten Jodsilber. [Belichtungspotential.] Zs. Wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (1–15).

Spencer, J. F. Elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (681-684).

Spitzer, F. Elektromotorisches Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. *t.e.* (345–368, 391–407).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des Merkurosulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (205– 208).

Sucheni, A. Amalgampotentiale. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (726-732).

Tafel, J. Kathodenpotential und elektrolytische Reduktion in schwefelsaurer Lösung. t.c. (112-122).

und Emmert, B. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (349–373).

Westhaver, J. B. Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Leipzig, 1905, (35).

Wilderman, M. Galvanic cells produced by the action of light. The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. London, Phil. Trans. R. Soc., 206, 1906, (335-401).

6220 MIXED ELECTROLYTES AND SECONDARY ACTIONS.

Baborovský, G. Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (465–482).

Barmwater, F. Leitvermögen der Gemische von Elektrolyten. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (225– 235).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (237–266).

Brochet, A. und Petit, J. Elektrolyse mit Wechselströmen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (909–922); 11, 1905, (441–453).

Brunner, E. Elektrochemie der Jod-Sauerstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (321–347).

Chanoz, F. Pureté des électrolytes. Fixation d'une limite supérieure au degré d'hydrolyse des dissolutions salines concentrées par l'emploi des chaînes liquides symétriques présentant une surface fraîche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (881–883).

Emmert, B. I. Das Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion, II. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg, 1905, (60).

Haber, F. Kathodenzerstäubung. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (827–828).

Holtz, W. Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (660– 661).

Küster, F. [R.] W. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (113-143).

Le Blanc, M. 1. Electrolyse mit Wechselstrom, 2. Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 7, 1905, (8-10).

Moldenhauer, W. Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. t.c. (307–330).

Müller, E. und Lucas, R. Ueber die kathodische Verstäubung von Tellur. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (521–525, 701–702).

Nodon, A. Ricerche sperimentali sui raddrizzatori elettrolitici. Traduzione. Elettricità, Milano, 23, 1904, (759-763).

Peters, F. und Lange, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (751-753).

Revessi, G. I raddrizzatori elettrolitici. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (237–280).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (10-12, 661-681).

Tafel, J. und Emmert, B. Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. [Auflösung von Platin.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (349–373).

Thiel, A. und Windelschmidt, A. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (737).

6230 POLARIZATION AND PASSIVITY.

Baborovský, J. Erscheinungen an Anoden aus metallischem Magnesium. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (50).

Danneel, H. Zeitlicher Verlauf der Polarisation während elektrolytischer Vorgänge. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1202-1204).

Franklin, W. S. und Freudenberger, L. A. Reversible and irreversible electrolytic polarization. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (33-49, with text fig.); 8, 1905, (227-237, with text fig.).

Fredenhagen, C. Passivitätsfrage. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (857–860); **12**, 1906, (797–798).

Gundry, P. G. On the asymmetrical action of an alternating current on a polarizable electrode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (329-353).

Haber, F. und Goldschmidt, F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (49–74).

Krüger, F. Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 21, 1906, (701-755).

Law, H. D. Behaviour of the platinised electrodes. London, Trans. Faraday Soc., 2, 1906, (72-73).

Le Blanc, M. Passivität der Metalle. Zs. Electroch., Halle, 11, 1905, (8-10).

Traité d'Electrochimie. (Trad.) Paris, 1904, (332, av. 28 fig.).

Lewis, G. N. und Jackson, R. F. Galvanische Polarisation an einer Quecksilberkathode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (193–211).

Löb, A. [Passivitätserscheinungen.] Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (79–90).

McCheyne Gordon, C. und Clark, F. E. Die Polarisationskapazität von Eisen und ihr Zusammenhang mit der Passivität. (Uebers.) t.e. (769-772).

Machado, V. L'identité entre les lois de Pflüger et celles de Brenner prouvée par la découverte de la double polarisation. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (83–87, av. fig.).

Machado, V. Sur la polarisation double des électrodes employées dans l'électrothérapie. t.c. (209-212, av. fig.).

Milner, S. R. Polarization at a metallic anode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (645-668).

Müller, E. und Spitzer, F. Anodische Oxydbildung und Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 50, 1906, (321–354).

Müller, W. J. Anodisches Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (755-763, mit 2 Tab.).

der Metalle. t.e. (\$23-824).

und Königsberger, J. Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (796-803).

Negrusz, K. Polarisation des piles électriques. I. (Polonais) Lwów, 1906.

Nernst, W. und Merriam, E. S. Theorie des Reststromes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235–244).

Ruer, R. Die elektrolytische Auflösung von Platin. [Passivität.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (661–681).

Sackur, O. Passivität und Katalyse. op. cit. **12**, 1906, (637–641).

— Die anodische Auflösung von Wasserstoff und seine Passivitat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (641–664).

Thöldte, R. Berichtigung zur Arbeit über "Die Bestimmung der galvanischen Polarisation". Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (877–878).

Walter, L. H. Electrolytic detector and the liquid barretter. Elect. Mag., London, 2, 1904, (384–386, 596–598).

6235 ELECTROCAPILLARY PHENOMENA.

Boruttau, H. Kapillartelephon. Physik. Zs. Leipzig, 7, 1906, (229-233).

Krüger, F. Theorien der Elektrokapillarität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (68-76).

Thiel, A. Elektrokapillarität als Erklärung der Bewegungen sich auflösender Kristalle auf Quecksilber. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (257–259).

6240 CONDUCTIVITY. MIGRATION OF THE IONS.

Abraham, H. et Langevin, P. Les quantités élémentaires d'électricité, ions, électrons, corpuscules. Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiée par la Soc. franç. de physique, sér. 2, Paris, 1905, (xvi + 1138, av. fig.).

Brillouin, M. Inertie des électrons. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (942–945).

Broca, A. et Turchini, S. Résistance des électrolytes pour les courants de haute fréquence. op. cit. 142, 1906, (1187–1189).

Bruner, L. Proportionalitätsfaktor zwischen den Beweglichkeiten und den absoluten Geschwindigkeiten der Ionen. Zs. Electroch., Halle, **12**, 1906, (188).

Buckingham, E. The settling of suspensions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (265–276, with text fig.).

Burton, E. F. Properties of electrically-prepared colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (425-447).

Caldwell, R. J. Processes operative in solutions. I.—The sucro-clastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (272-295).

Chanoz, M. Conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad., sci., **140**, 1905, (748–750).

Pureté des électrolytes. Fixation d'une limite supérieure au degré d'hydrolyse des dissolutions salines concentrées par l'emploi des chaînes liquides symétriques présentant une surface fraîche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (881–883).

Danneel, H. Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, **1905**, (249-252)

Denison, R. B. and Steele, B. D. On the accurate measurement of ionic velocities with applications to various ions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1906, (449-464); Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1906, (110-127).

Dutoit, [C.] Ueber molekulare Leitfähigkeit, Betrag und Gesetze der Dissociation organischer und unorganischer Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (642–644).

Frucht, M. Aenderung der Leitfähigkeit loser Contakte. Diss. Heidelberg, 1905, (61).

Getman, F. H. A model illustrating Hittorf's theory of the migration velocities of ions. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (153-155, with text fig.).

Gibson, J. Preliminary note on the conductivity of concentrated aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (234-237).

On the relationship between concentration and electrolytic conductivity in concentrated aqueous solutions. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (241–259).

Guye, Ch. E. et Denso, P. Sur l'énergie dissipée sous forme de chaleur dans la paraffine soumise à un champ électrostatique tournant de fréquence élevée. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (361-366, 401-405, av. fig.).

Hering, C. Visible migration of particles between electrodes. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (35–43).

Houllevigue, L. Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sei., 140, 1905, (1093-1095).

Jäger, G. Elektrolytische Leitfähigkeit von Lösungen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **46**, 1906, (147– 170).

Joachim, P. Beweglichkeit des Wasserstoffions in verdünnten Lösungen von Salzsäure in Wasser und wässrigem Alkohol. Diss. Berlin, 1906, (29).

Jones, H. C., Bingham, E. C., Lindsay, C., Carroll, C. und McMaster, L. Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Propylalkohol und Aceton. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (129–178), 57, 1906, (193–243, 257–320).

Kohlrausch, F. u. Henning, F. Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 20, 1906, (96-107).

Laby, T. H. and Carse, G. A. On a relation between the velocity and the

volume of the ions of certain organic acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (288-295).

Langevin. Mécanisme du courant électrique. Ions et électrons. Paris, Bul Soc. internat. électr., (sér. 2), **5**, 1905, (615-639, av. fig.); Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (361-366, 401-410, av. fig.).

La physique des électrons. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (257–276, av. fig.).

et Moulin, M. Enregistreur des ions de l'atmosphére. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (305–307).

Le Blanc, M. Traité d'Electrochimie. (Trad.) Paris, 1904, (332, av. 28 fig.).

Leduc, S. Les ions en médecine. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (683-694).

Leuillieux. Introduction dans l'organisme d'ions à action thérapeutique. Lille, Ann. électrobiol., 7, 1904, (47-50).

Lewis, G. N. und Wheeler, P. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen in flussigem Jod. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (179–192).

Lorentz, H. A. La théorie des électrons. Eclair. électr., Paris, 44, 1905, (121-140, 161-166, av. fig.); Électricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (148-151, 167-169, 185-187, 220-222, 235-237, 252-254, 266-268).

Lüdin, E. Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (71–72); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (259–260).

McBain, J. W. Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (961–963); 12, 1906, (23).

Magnus, A. Ein neues Widerstandsgefäss zur Bestimmung des Leitvermögens von Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (1-8).

Malfitano, G. E. L'état de la matière colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (920-922).

Massoulier, P. Relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. op. cit. 143, 1906, (218–220).

Meslin, G. Ionisation of coefficient d'aimantation des solutions aqueuses. op. cit. **140**, 1905, (1329–1331).

Moreau, G. Mobilités des ions des vapeurs salines. *op. cit.* **141**, 1905, (1225-1227).

Neilson, C. H. und Brown, O. H. The effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1904, (225-228).

Nordmann, C. Forces électromotrices de contact entre métaux et liquides et sur un perfectionnement de l'onographe. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (626–629, av. fig.). [Errata (740)].

Noyes, A. A. The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the Ionic theory. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (293–307).

Palmaer, W. Gesetz der unabhängigen Wanderung der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (509-511).

Plotnikow, W. A. Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. Elektrisches Leitvermögen der Lösungen in Aethylbromid, Chloroform und Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1794–1804).

Die elektrische Leitfähigkeit der Gemische von Brom und Aether. Zs. physik. Chem., Leipzig. **57**, 1906, (502–506).

Poincaré, H. Dynamique de l'électron. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1504–1508).

Ponsot. Sur un nouveau transport électrique des sels dissous découvert et étudié par M. Chassy. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1904, (54-63).

Richards, J. W. Conduction in fused and solid electrolytes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (71-77, with text fig.).

Righi, A. La théorie moderne des phénomènes physiques (Trad.) Eclair. électr., Paris, 1905, (128, av. 19 figs.). 22 cm.

Roloff, M. La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (3–10, 16–19, 30–36, 39–45, 55–59).

Ruppin. E. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 9, 1906, (177–183); Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (190–194).

Sabat, M. Influence des rayons du radium sur la conductibilité électrique des électrolytes. Kraków, Rozpr. Akad., 46 A, 1906, (1-5) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (62-79) (Polish and German).

——— Action des rayons de Becquerel sur la résistance électrique des corps solides et liquides. (Polonais) Kosmos, Lwów, **31**, 1906, (35–71).

Steinitz, K. Ein Beitrag zur Beeinflussung des Leitvermögens schwacher Elektrolyte in Wasser durch Zusätze von anderen nicht leitenden Substanzen. Diss. Berlin, 1906, (41).

Stenquist, D. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Bromund Chlorkaliums in Aethyl- und Methylalkohol. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (860–862).

Tijmstra, S. Ionengeschwindigkeit. op. eit. 11, 1905, (249).

Tommasina, Th. Théorie cinétique de l'électron devant servir de base à la théorie électronique des radiations. Eclair. électr. Paris, 45, 1905, (81-88).

Tribot, J. et Chrétien, H. Un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (144–146).

Walden, P. Organische Losungsund Ionisierungsmittel. 2. Messungen der elektrischen Leitfähigkeit. 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1906, (129– 230); 55, 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (77–78).

Whetham, W. C. D. Die elektrische Leitfähigkeit verdünnter Lösungen von Schwefelsäure. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (200–206).

Whitney, W. R. Arcs. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (291-299). 504

6242 ELECTROLYTIC DEPOSITS, PROPERTIES OF.

Betts, A. Phenomena of metal depositing. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 8, 1905, (63-99, with text fig.).

Burgess, C. F. and Watts, O. P. Structure of electro-deposits. op. cit. 9, 1906, (229-238, with text fig.).

Carveth, H. R. and Curry, B. E. Chromium and the electrolysis of chromic acid. op. cit. 7, 1905, (115-142).

Curry, B. E. Electrolytic corrosion and precipitation of bronzes. *op. cit.* **9,** 1906, (173-198, 249-254).

Gin, G. Mémoires sur l'électrométallurgie. Eclair. électr., Paris, **47**, 1906, (321-330, 361-367, av. fig.).

Lodyguine, A. Experiments with the electro-deposition of metals on aluminium. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (153-156).

Experiments with the reduction of different oxides of lead by electric current. *t.e.* (221–223, with text fig.).

Pisarževskij, L. V. et Lemke, N. Electroconductibilité et le frottement intérieur. (Russe.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 45, 1905, (457, 492–502).

Snowdon, R. C. The electrolytic precipitation of silver. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (143–151).

— Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions. op. cit. **9**, 1906, (223-227).

Tommasi, D. Préparation électrolytique de l'étain spongieux. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (196–197).

white, G. R. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (255–264).

Alternating current electrolysis with cadmium electrodes. t.c. (305–314).

6245 ELECTRICAL OSMOSE. DIAPHRAGM CURRENT.

Bancroft, W. D. The rotating diaphragm. [With discussion by E. A.

Sperry.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (171–176).

Müller, E. und Spitzer, F. Entwässerung von kolloidalem Kupferhydroxyd durch Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1906, (44–47).

Townsend, C. P. A diaphragm cell for electrolysis of sodium chloride solutions. [With discussion by J. W. Richards and C. P. Townsend.] Philadelphia, Pa., Trans, Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (63–69, with text fig.).

Ven, E. van der. La charge de contact entre une paroi poreuse et des solutions salines [examinée d'après la méthode de l'osmose électrique.] Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), 10, 1906, (85-108).

6250 THEORIES OF ELECTRO-LYSIS. DISSOCIATION OF ELECTROLYTES.

Abel, E. Zur Theorie der elektromotorischen Kräfte in mehrphasigen und nicht wässerigen einphasigen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (612–623).

Arrhenius, S. Theorien der Chemie. [Theorie der Elektrolyse.] (Übers.) Leipzig, 1906, (vii + 177).

Bancroft, W. D. The chemistry of electroplating. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (139-146).

Baur, E. Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (936-938); 12, 1906. (725-726).

Bousfield, W. R. Ionengrössen in Beziehung zur Leitfähigkeit von Elektrolyten. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313).

Brunner, E. Zur Theorie der elektrolytischen Lösungstensionen. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (415).

Buchböck, G. Hydratation der Ionen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (210-249); Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (563-588).

Carrara, G. Teorie nuove e applicazioni recenti nel campo dell'elettrochimica. Milano, Annuario Soc. chim., 11, 1904, (73-93).

Carrara, G. e Agostini, (D') L. Sulle forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. t.c. (168–178).

Chanoz, F. Pureté des électrolytes. Fixation d'une limite supérieure au degré d'hydrolyse des dissolutions salines concentrées par l'emploi des chaines liquides symétriques présentant une surface fraiche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (881-883).

Drucker, K. Die Dissociationsverliältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211–215)

Fredenhagen, C. Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. t.c. (496-502).

Helbig, D. e Fausti, G. Acido cloridrico liquido come solvente elettrolítico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (30-37).

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (345-477).

Kassner, G. Ionentheorie. Apoth-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (708-710, 725-727).

Kemmerer, G. I. Cathodic disintegration of carbon in electrolyte of fused sodium chloride. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 9, 1906, (117–121).

Krafft, F. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (857–864). Bermerkung hierzu von A. Sieverts. t.c. (864–865).

Kümmell, G. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (94–99, 341–343).

Liebenow, C. Dissociation der Elektrolyte. *t.c.* (301–306).

McBain, J. W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. t.c. (215-223).

Malmström, R. Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. t.e. (797-809); op. eit. 12, 1906, (22).

Mewes, R. Der zweite Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. op. cit. 12, 1905, (74–78, 115–119).

Momo, G. Della dissociazione elettrolitica. Torino, 1904, (15).

(c-12818)

Richards, J. W. The electrolysis of water. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (377-395, with text fig.).

Roloff, M. La théorie de la dissociation électrolytique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (641–668).

Rosset, G. Le phénomène de l'électrolyse. Formules des résistances électrolytique et électrique. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (81-89, av. fig., 128-138, 165-174, av. fig.); 46, 1906, (446-456).

Rossi, C. Elettrolisi con corrente alternata. Indust. chim., Torino, 6, 1904, (333-335).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Werner, H. Elektrolytische Dissoziation in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss. Freiburg i. Br., 1906, (83).

Zimmerman, C. I. Nernst filaments. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (79-81, with text fig.).

6255 CONCENTRATION CELLS.
THEORIES RELATING TO
DIFFUSION.

Cremer, M. Ursache der elektromotorischen Eigenschaften der Gewebe, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den polyphasischen Elektrolytketten. Zs. Biol., München, 47, 1906, (562–608).

Ericson-Aurén, T. und Palmaer, W. Auflösung von Metallen. [Diffusionstheorie.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (689-702).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. [Diffusion und Konvektion.] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (5-16).

Krüger, F. Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (701–755).

Lorenz, R. und Hauser, H. Oxydtheorie der Knallgaskette. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (81-95).

sano, S. On the electric force at any point in a liquid in which the process of diffusion is going on. Tokyo, Su. Buts,

Kw. K. G., 2, 1906, (465-474); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (318-323).

Winter, A. Théorie [moléculaire des differénces de potentiel entre électrolytes et des piles à concentration]. (Hollandais) Haarlem, (84).

ELECTRODYNAMICS, SPECIAL PHENOMENA.

6400 GENERAL.

Barnett, S. J. Note on Dr. H. A. Wilson's Memoir "On the electric effect of rotating a dielectric in a magnetic field." London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (367–369).

Brillouin, M. Propagation de l'électricité. Paris, 1904, (ix + 398, av. fig. et pl.).

Bucherer, A. H. Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer rotierenden geladenen Kugel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (256–257).

Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen. t.e. (553-557).

—— Ein rotierendes elektromotorisches Feld. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn R. Gans. t.c. (502-503, 820-822).

Corbino, O. M. Applicazioni di una proprietà delle dinamo in serie. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (2-3).

Produzione di campi rotanti per mezzo di correnti di scarica sinusoidale o smorzate. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (175–201).

Ferraris, G. Opere (vol. 3). Milano, 1904, (vi + 367, con 2 tav.).

Foveau de Courmelles. L'année électrique de 1904. 5° année. Paris (Béranger), 1905, (344). 19 cm.

Gans, R. Ein rotierendes elektromotorisches Feld. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (342-347, 657-658).

Girard, R. Energia potenziale relativa delle correnti elettriche nei campi magnetici. Roma, 1904, (16).

Giuganino, L. Potenziale elettrodinamico. Nuovo Cimento, Pisa, Ser. 5), **8**, 1904, (278-282).

Kalischer, S. Physikalische Grundlagen der elektromagnetischen Therapie,

Zs. Elektrother., Leipzig, **7**, 1905, (40–51).

Larmer. Note on Dr. H. A. Wilson's Memoir "On the electric effect of rotating a dielectric in a magnetic field." London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905. (309).

Maccaferri, U. Il ricupero di energia nella trazione elettrica. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (142–151).

Nouguier, A. Précis de la théorie du magnétisme et de l'électricité. Paris, 1905, (xii +403, av. fig.).

Revessi, G. La forma delle oscillazioni nelle correnti alternate. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (617-620).

Schickelé, A. La galvano-faradisation. Paris, 1904, (76, av. fig.).

Straub, S. Elektrotechnik. (Ungarisch) II. Band. Budapest, 1906, (VIII+520, mit 543 Fig. u. 4 Taf.).

Strecker, K. [und andere]. Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (460-461, 632-637, 695, 958-959, 1043-1045, 1108-1109); 27, 1906, (20-21).

Vaillant, P. et Thovert, J. Manipulations de Physique. Electricité industrielle. Paris, 1904, (XII+103, av. fig.).

Weiss, P. Sur un nouveau fréquencemètre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73–74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (241– 246, 3 figg.).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., Budapest, 24, 1906, (1-29).

6410 THEORIES OF ELECTRO-DYNAMICS. (See 4940.)

Giorgi, G. Il metodo simbolico nello studio delle correnti variabili. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (65– 141).

Hertz, P. Unstetige Bewegungen eines Elektrons. Diss. Göttingen, 1904, (v + 85).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. Ha, 1905, (1635–1684); **115**, Abt. IIa, 1906, (337–390).

Langevin, P. Sur l'impossibilité physique de mettre en évidence le mouvement de translation de la Terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1171– 1173).

Mangoldt, H. von. Eine Lücke der Elektronentheorie. Leipzig, 1905, (23–27).

Merczyng, H. [La théorie du courant électrique. Exposé des lois fondamentales des courants électriques stationnaires et des perturbations magnétiques qui les accompagnent. Esquisse de la théorie électromagnétique de la lumière.] (Polonais) Warszawa, 1905, (ix + 92).

Picciati, G. Flusso di energia e radiazione nel campo elettromagnetico generato dalla convezione elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (384–392).

Vollgraff, J. A. Parallélisme des grandeurs électriques et magnétiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 11, 1906, (169–183).

Wiechert, E. Bewegung der Elektronen bei Ueberlichtsgeschwindigkeit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (75-82).

Zemplén, G. Unstetige Erscheinungen in der Elektrodynamik. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (342–379, 376–388).

6420 MUTUAL ACTIONS OF STEADY CURRENTS, AND OF CURRENTS AND MAGNETS.

Arldt, C. Die magnetischen Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen und die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fliessenden Ströme auf das Kompassfeld. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (70–77, 91–95, 1085–1089).

Berndt. Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. t.c. (396–397, 554–556).

Bulgakov, N. A. Notice à propos du mémoire de M. B. Weinberg. Influence du milieu sur les actions mutuelles des courants et des aimants. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (213-219 + res. fr. 220).

(c-12818)

Kohl, E. Unipolareffekt einer leitenden magnetisierenden Kugel. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (641–676).

Kunz, J. Induktion der in Drehfeldern rotierenden Kugeln. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 9, 1906, (133–192).

Patterson, G. W. The torque between the two coils of an absolute electrodynamometer. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (300-311, with text fig.).

Scarpa, O. La distribuzione del campo nel traferro degli elettromagneti di Weiss e di Faraday. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (17–19, 115); Atti Assoc. elettroteen., Roma, 8, 1904, (169–170).

Uppenborn, [F.]. Strommesser für hohe Stromstärken. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (397–398, 534–535).

6440 SELF INDUCTION AND MUTUAL INDUCTION. EDDY CURRENTS. COEFFICIENTS OF INDUCTION. MEASUREMENTS OF INDUCTION.

Devaux-Charbonnel. Mesure de la capacité de la self-induction des lignes télégraphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (112–115).

Flowers, A. E. Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. Nebst einer Erwiderung von W. Peukert. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (257–258).

Hemsalech, G. A. Effets respectifs des courants de Foucault et de l'hystérésis du fer sur les étincelles oscillantes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1322-1325, av. fig.).

Howe, G. W. O. Berechnung des Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. [Nebst] Erwiderung von W. Wittek. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (445).

Liouville, A. Courants de Foucault dans les pièces polaires. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (128-129).

Nairz, O. Die Thomson-Versuche. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (673–677).

2 12

Peukert, W. Neues Verfahren zur Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten. [Bemerkung hierzu von H. Zipp.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (922– 923, 1087).

Picou, R. V. Les courants de Foucault et leurs applications. Industr. électr., Paris, 14, 1905, (5-9, 32-37, 60-63, av. fig.).

Rosskopf, Th. Berechnung des Selbstinduktions - Koeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. [Nebst] Erwiderung von Wilh. Wittek. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (421).

Steidle, H. C. [Bestimmung von Selbstinduktions - Koeffizienten.] t.c. (763–768).

Sumec, J. K. Berechnung der Selbstinduktion gerader Leiter und rechteckiger Spulen. t.e. (1175–1179).

Taylor, A. H. The comparison of mutual inductances. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (393).

On the possible variation of inductance standards with temperature. [Abstract.] t.c. (394).

The comparison of inductances with great precision. *t.c.* (151–159, with text fig.).

Whitehead, J. B. and Hill, H. D. Measurement of self-inductance. Amer J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (149–164, with illustr.).

Wilson, E. Effects of self-induction in an iron cylinder. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (22–27).

Wittek, W. Die Berechnung der Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. Nebst einem Zusatz von Th. Rosskopf. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (53-54, 303-304).

Zipp, H. [Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung.] *t.c.* (427–430). 6450 EFFECTS OF INDUCTION, AND CAPACITY ON ELECTRIC FLOW.

Algermissen, J. Verhältnis von Schlagweite u. Spannung bei schnellen Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1016–1029).

Statisches Funkenpotential bei grossen Schlagweiten und das Verhältnis von Spannung und Schlagweite für schnelle Schwingungen. Diss., Strassburg. Leipzig, 1905, (33).

Benischke, G. F. G. Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. Nebst Erwiderungen von J. Herzog und C. Feldmann. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (258).

Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. t.e. (693-695).

Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen, [die durch einen Lichtbogen erzeugt werden]. Erwiderung hierzu von Ernst Ruhmer. op. cit. 27, 1906, (1212–1213); 27, 1907, (69–70).

Biedermann, E. A. and Sparks, J. B. E.M.F. wave-forms. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (493–503).

Brunswick, E. J. et Aliamet, M. Enroulements d'induits à courant continu. Paris, 1904, (188, av. fig.).

Clinker, R. C. Wave shapes in threephase transformers. Elect., London, 56, 1905, (135-136).

Coales, J. D. Capacity currents in three-core cables. op. cit. 58, 1906, (66).

Corbino, O. M. Funzionamento con correnti alternate dei motori in derivazione. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (303-309).

Drude, P†. Beeinflussung einer Gegenkapazität durch Annäherung an Erde oder andere Leiter. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (123–130).

Drysdale, C. V. Wattmeter correcting factors. Elect., London, **55**, 1905, (429–430, 676–677).

Edgeumbe, K. Wattmeter correcting factors. t.c. (389).

Fischer, C. Methode zur getrennten Untersuchung der Schwingungen gekoppelter Oszillatoren. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (182–190). Heidweiller, A. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken. t.c. (649–691).

Hermann, L. Physiologie und Physik des Nerven. [Kapacitätssystem.] Arch. ges. Physiol., Bonn, 109, 1905, (95-144, 254).

— Indirekte Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. op. cit. **111**, 1906, (537–566).

Hilpert, G. Einfache graphische Ermittlung von Massenwirkungen in der Elektrotechnik. Elektr. Bahnen, München, 4, 1906, (41-45, 61-68).

Hovland, A. N. Ungedämpfte Schwingungen für drahtlose Telegraphie. Die Erfindung Valdemar Poulsen's. (Norw.) Elektr. Tidssk., Kristiania, 19, 1906, (193–196, mit Fig.).

Kleiner, A. Verhalten von Widerstand und Selbstinduktionskoefficient bei elektrischen Schwingungen. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 87, 1905, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (262–265).

Klingelfuss, Fr. Stromresonanz in Induktorien. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (75-76).

Koch, J. Energieentwickelung und der scheinbare Widerstand des elektrischen Funkens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (601-605).

Mandelstam, L. und Papalexi, N. Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (303–306).

Markovitsch, G. P. Spannungserhöhung in elektrischen Netzen infolge Resonanz und freier elektrischer Schwingungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 6, 1905, (411–476).

Die Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. Der Widerstand, die Induktanz, das Leitungsvermögen und die Kapazität der Wechselstromleitungen. op. cit. 7, 1905, (325-424).

Mayer, H. Abhängigkeit des Widerstandes und des Selbstinduktionskoëffizienten bei elektrischen Schwingungen von der Frequenz. Diss. Zürich, 1904, (36).

Milner, S. R. The use of the secohmmeter for the measurement of combined

resistances and capacities. Phi. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (297-317).

Montpellier, J. A. Méthode de M. H. W. Sullivan pour reconnaître les positions respectives de différentes longueurs de câbles placées dans une même cuve. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (36-40, av. fig.).

Noda, T. Dämpfung eines Kondensatorkreises mit einem Zusatzkreise. Nachsatz von P. Drude. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (715-738).

Picciati, G. Sull'influenza dei dielettrici solidi sul campo magnetico generato dalla convezione elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (181–185, 226–232); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (267–280).

Rodet, J. Self-induction et cohéreurs autodécohérents. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (227–281, av. fig.).

Résistance, inductance et capacité. Paris, 1905, (X + 257, av. 76 fig.).

Rogowski, W. Theorie der Resonanz phasenwechselnder Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (766– 782).

Sachs, F. Indirekte Muskelreizung durch Kondensatorentladungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 113, 1906, (106–110).

Salberg, M. Ueberspannungserscheinungen in Wechselstromanlagen und Schutzvorrichtungen dagegen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (378-379).

Schulze, F. A. Schwingungen von mehreren mit einander magnetisch gekoppelten elektrischen Schwingungskreisen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (45-50).

Semenza. G. Oscillazioni pendolari proprie delle macchine sincrone. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (21–38).

Slaby, A. Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (711–719, 777–780, 915–918, 1085–1091); **26**, 1905, (1003–1007, 1025–1029, 1149–1157).

smith, S. P. Determination of wattmeter correcting factors by means of the oscillograph. Elect., London, 55, 1905, (344-345).

Strasser, B. u. Zenneck, J. Phasenwechselnde Oberschwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (759-765).

Sumpner, W. E. The use of iron in alternate-current instruments. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (144–170).

Thornton, W. M. Some effects in three-phase working. op. cit. 35, 1905, (151–162).

Vogel, F. Einfluss benachbarter Leiter bei Blitzschutzvorrichtungen. [Elektrodynamische Induktion]. Ann. Gew., Berlin, 56, 1905, (28–29).

Weber, A. Theorie der Wechselströme. Bearb. von L. Herrmann. 2. Aufl. Strelitz i. M., [1906], (ix+65).

wilson, E. The effective resistance and inductance of steel rails. Elect., London, 57, 1906, (584).

Wilson, W. H. Wattmeter correcting factors. *op. cit.*, **55**, 1905, (430).

Zipp, H. Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- und Wirbelstrom-Verlusten behaftet sind. [Nebst] Zusätzen von G. Benischke und P. Müller. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (868– 870, 1171–1173). [5220].

6460 ALTERNATING AND POLYPHASE CURRENTS IN WIRES.

Cymomètre à lecture directe. Par E. B. Indust. électr., Paris, **14**, 1905, (391–394, av. fig.). [6010].

Mesures relatives aux courants polyphasés. Par E. B. t.c. (197-201, av. fig.).

Bergeron, L. Série de Fourier et son application à l'étude des courants alternatifs. Rev. électr., Paris, **2**, 1904, (195-200, 232-235, av. fig.).

Berthelot, M. L'emploi des courants alternatifs en chimie. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (300-305).

Black, T. P. Widerstand von Spulen für schnelle elektrische Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (157-168).

Blondel, A. Application du principe de la superposition à la transmission des courants alternatifs sur une longue ligne. Représentation graphique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1036–1039, av. fig.).

Blondel, A. Etude simplifiée des effets de capacité des lignes à courants alternatifs. t.e. (1503-1506).

Quelques remarques sur l'influence des propriétés de l'arc électrique dans les phénomènes oscillatoires des réseaux. Eclair, électr., Paris, 43, 1905, (401-411, av. fig.); 44, 1905, (201-211, av. fig.).

Blondin, J. Le régime futur de l'électricité à Paris. Rev. électr., Paris, 4, 1905, (129-131, 321-328).

Boucherot. Les principes généraux dans la construction des alternateurs. Paris, Bul, soc. franç. phys., 1905, (228–267, av. fig.).

Broca, A. et Turchini. Résistance des fils métalliques pour les courants électriques de haute fréquence. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905 (1238-1241).

Brochet, A. et Petit, J. Électrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (307–345).

Brüll, M. Distribution dimorphique d'énergie électrique. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (462-464, av. fig.).

Chanoz. Deux cas de mort par les courants triphasés de haute tension. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (447-452).

Chevallier, H. Etude pratique des courants alternatifs simples et polyphasés et de leurs principales applications industrielles. Paris, 1905, (iii + 362, av. fig.).

Chevrier, G. Résonances dans les réseaux de distribution par courants alternatifs. Eclair. électr., Paris, 1904, (76, av. fig.). 22 cm.

Clinker, R. C. Wave shapes in three-phase transformers. Elect., London, **56**, 1906, (463–464).

Coales, J. D. Capacity currents in three-core cables. op. cit. 58, 1906, (66).

Cohn, P. Der Spannungsabfall in Wechsel- und Drehstromleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (645).

Cusmano, O. Courant continu et courant alternatif. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (63-65, av. fig.).

Drin, L. Distribution de l'énergie par les courants polyphasés. Science au XX^e siècle, **2**, 1904, (68-72, av. fig.).

Drucbert, L. Expériences faites à Œrlikon sur une transmission d'énergie par courants triphasés à 30,000 volts. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (441-447, 481-486, av. fig.).

Drude, P. L'amortissement dans les circuits oscillants contenant un condensateur et un éclateur. *t.c.* (283–287, 321–335, 361–370, 411–415, av. fig.).

Drysdale, C. V. The measurement of phase difference. Elect., London, **57**, 1906, (726–728).

Measurements on phase displacements in resistances and transformers. op. cit. 58, 1906, (160-161).

Duddell. Mesure des courants alternatifs de haute fréquence et de très faible intensité. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (354-357, av. fig.).

Gérard, E. Leçons sur l'électricité. 7° éd. II. Transformateurs électriques. Application de l'électricité à la production et à la transmission de la puissance motrice, à la traction, à l'éclairage, à la métallurgie. Paris, 1905, (viii + 888, av. 432 figs.).

Gris, P. Conférence sur les transports d'énergie électrique à courant alternatif et à courant continu. Lyon, Ann. soc. sci. indust., 2, 1904, [1905], (151-161, av. fig.).

Gruet, C. Transport et distribution de l'énergie par courants continus et alternatifs. Paris, 1904, (ii + 92, av. fig.).

Guarini, E. Le fréquencemètre Hartmann et Braun pour courants ondulatoires et ses applications comme indicateur d'inversion de pôles, comptetours et tachymètre. Rev. Electr., Lausanne, 13, 1904, (73–76, 5 figg.).

Guilleminot. Production de l'ozone par les spirales à haute tension et haute fréquence. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (206–208).

Guttsmann, W. Zur Beprechung über die "Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter usw." [Nebst einer Erwiderung von Fritz Emde.] Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (764-851).

H[ospitalier], E. Détermination du facteur de puissance dans les circuits triphasés équilibrés par la méthode des deux wattmètres. Indust. electr., 14, 1905, (413, av. fig.).

Kermond, de. Le monophone. Electricien, Paris, (sér. 2), **29**, 1905, (214–215, av. fig.).

Lang, V. v[on]. Versuche im elektrostatischen Drehfelde. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (211-222, mit 1 Taf.).

Legros, L. Application de la méthode des deux wattmètres à des courants triphasés de forme quelconque. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (42–45, 81–86).

Léonard, C. Variations dans une période du flux lumineux émis par un arc voltaïque alimenté par courants alternatifs. *op. cit.* **42**, 1905, (241–250, 287–290, 326–332, av. fig.).

Lichtenstein, L. Zur Theorie der Wechselstromkreise. Dinglers polyt. J., Stuttgart, 321, 1906, (38-41, 109-112, 118-123).

Mayer, H. Abhängigkeit des Widerstandes und des Selbstinduktionskoëffizienten bei elektrischen Schwingungen von der Frequenz. Diss. Zürich, 1904, (36).

Müllendorff, E. Die Erzeugung einer Phasenverschiebung von genau 90° durch blosse Induktion. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1066–1067); 28, 1907, (68).

Nairz, O. Die Thomson-Versuche. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (673–677).

Negrotti, D. Linee di trasmissione composte di più sistemi polifasi. Riv. tecn., Torino, 4, 1905, (245–251).

Nouguier, A. Installations à courant alternatif par la méthode des grandeurs wattées et magnétisantes. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (121–125, 166–174, 201–209, av. fig.).

Revessi, G. La forma delle oscillazioni nelle correnti alternate. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (193-196).

Rössler, G. Die Fernleitung hochgespannter Wechselströme. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (734-741).

Simon, H. Th. Zur Theorie des selbsttönenden Lichtbogens. Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (433-445). Soulier, A. La recharge des petites batteries d'accumulateurs par le courant alternatif. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (544-547, av. fig.).

Steidle, H. C. Konstruktion elektrischer Sicherungen für Schwachstromanlagen. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (679-680).

Schwachstrom-Lieferungsanlagen im Anschlusse an Starkstromnetze. t.e. (789–793).

still, A. Single phase currents from three-phase supply. Elect., London, **58**, 1906, (121–123).

Calculation of star resistances. Elect. Engin., London, **38**, 1906, (654-656).

Swyngedauw, R. La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de houille noire. Paris, 1904, (146, av. fig.).

Phénomènes fondamentaux et principales applications du courant alternatif. Paris, 1904, (175, av. fig. et pl.).

Thompson, S. P. Simplification de l'analyse des harmoniques. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (342-346, av. fig.).

Vrégille, P. de. La forme sinusoïdale du courant alternatif. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (351-353, 382-385, 409-412, av. fig.).

Weber, A. Theorie der Wechselströme. Bearb. von L. Herrmann. 2. Aufl. Strelitz i. M., [1906], (ix + 65).

Weber, R. Appareil montrant les modifications du courant alternatif. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (368–373, av. 9 figg.).

Wittmann, F. Wechselstrom der Budapester elektrischen Centrale. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (1–29).

6470 CURRENTS OF HIGH FREQUENCY.

Arsonval, A. d'. Effets physiologiques des courants alternatifs à haute tension et à haute fréquence. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (241-244, 258-261, 279-284, av. fig.).

Feldmann, C. und Herzog, J. Schwingungen mit hoher Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (897-901, 923-926).

Gaiffe. Nouvel appareil à grande puissance pour produire les courants de haute fréquence. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (531-551, av. fig.).

Moutier, A. et Challamel, A. Action de la cage autoconductrice et du lit condensateur dans le traitement de l'hypertension artérielle par la d'Arsonvalisation. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (462-463, 602-603, 742-743).

6480 TELEGRAPHY.

(WIRELESS TELEGRAPHY v. 6615.)

Arco, H. Fernphotographie. Phot. Wochenbl., Berlin, 32, 1906, (171-174).

Arendt, O. Das Vielfachsystem des Seiten-Drucktelegraphen von H. A. Rowland. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, 9, 1903, (1-7).

——— Mehrfache Telegraphie. [Deutsch, franz. u. engl.] t.c. (1009–1012, 1061–1065, 1101–1103, 1119–1123).

Berndt, G. Fernphotographie und Fernsehen. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (355-361, 378-382).

Cantani, C. Telegrafia teorico-pratica. Milano, 1904, (215).

Caroli, K. Der Telautograph "Gruhn." Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (164–167).

Cincotti, D. Apparato telegrafico Rowland. Napoli, 1904, (66, con tav.).

Courau, J. Télichnographie, méthode pour la transmission des dessins par la télégraphie ou la téléphonie ordinaires. Paris, 1904, (24, av. fig.).

Devaux-Charbonnel. Mesure de la capacité de la self-induction des lignes télégraphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (112–115).

L'étude expérimentale des transmissions télégraphiques. t.c. (215-218).

Gavey, J. [Telegraphy and Telephony.] London, J. Inst. Electr. Engin., 36, 1906, (4-37).

Gruber, A. und Glaser, R. Das Hughes-Duplex-System in der österr. Telegraphen-Verwaltung. Linz, 1905, (88).

Guggenheimer, S. Telephotographie und Teleautographie. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (315–318).

[Hartmann, E.] Der Soemmerringsche Telegraph. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904-1905, 1906, (87-91).

Knopf, G. Verbesserte Schalteinrichtung für die im Telegraphenbetriebe verwendeten Sammlerbatterien. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (919–923).

Kraatz, A. Maschinen-Telegraphen (Telegraphen- und Fernsprech-Technik. No. 1). Braunschweig, 1906, (X + 136).

Montpellier, J. A. Boîte d'essais pour la vérification de l'état des conducteurs télégraphiques et téléphoniques. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (145-148, 162-167, 196-200, 214-216, 325-329, 338-343, 360-362, 381-383, av. fig.).

Mundt, G. Nouveau dispositif de couplage pour la correspondance télégraphique ou téléphonique multiple. [Deutsch, franz u. engl.] Helios, Leipzig, 11, 1905, (593-595).

Murray, D. Setting type by telegraph. London, J. Inst. Electr. Engin., 34, 1905, (555-608).

Perego, A. Telefonia e telegrafia simultanea, sistema Perego. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **3**, 1904, (96–97).

Perroni, L. Telegrafi elettrici Barbarà. Riv. maritt., Roma, 1° trim., 1904, (586-589).

Picchi, A. Applicazione del coherer alla telegrafia ordinaria. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (196-197).

Poulsen, W. Nouveau télégraphone. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (179–180).

Raccuja, F. Telegrafia elettrica sistema Morse a correnti separate. Palermo, 1904, (159).

Scarpa, O. Un nuovo sistema di telegrafia. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (310-311).

Schmidt, G. Elektrische Telegraphie. 7. Aufl. Leipzig, 1906, (xv + 474).

Schramm. Der Ferndrucker von Siemens u. Halske in seiner neusten Ausführung. Arch. Post, Berlin, 33, 1905, (313-327, 350-355).

Steidle, H. C. [Geschwindigkeit von Relais.] Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (763–768).

Stephan, W. Ein elektrischer Fernseher. 2. Burgsteinfurt, 1905, (1-14, mit 1 Taf.); Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (159-162, 173-175).

Vergano, S. Manuale pratico di telegrafia. Cagliari-Sassari, 1904, (95, con 8 tav.).

Will, G. Prof. Korn's Fernphotographie. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (81-90); Phot. Mitt., Berlin, 42, 1905, (177-182).

Winkfield, G. B. A modification of the cable zero conductor resistance test for submarine cables. Elect., London, 57, 1906, (212).

6485 TELEPHONY.

Emploi des bobines Pupin sur la ligne téléphonique Vienne-Insprück. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (111– 120, av. fig.).

Le téléphone automatique. Par J. P. t.e. (323–325).

Boruttau, H. Das Kapillartelephon. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (229-233).

Brun, J. L'hygiène au téléphone par le monophone. Rev. gén. indust., Paris, (sér. 2), **3**, 1905, (202, av. fig.).

Castrogiovanni, G. Il manuale del telefonista. Messina, 1904, (48).

Conrad, V. Bemerkungen zum Zusammenhang des "Knisterns im Telephon" auf dem Sonnenblick mit Potential und Zerstreuung. Met. Zs., Braunschweig, 23, 1906, (318–319).

Courau, J. Télichnographie, méthode pour la transmission des dessins par la télégraphie ou la téléphone ordinaires. Paris, 1904, (24, av. fig.).

Courtois, G. Le "Monophone." Rev. électr., Paris, 3, 1905, (321-324, av. fig.).

Fournier, L. Le monophone. Cosmos, Paris, 52, 1905, (344, av. fig.).

Freimark, M. Gebräuchliche amerikanische Verfahren zur Bestimmung von Fehlern in Fernsprechleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (377–380).

Gavey, J. Inaugural address. (Telegraphy and telephony.) London, J. Inst. Electr. Engin., **36**, 1906, (4–37).

Geigel, R. Gebrauch des Telephons zur Konstatierung von Erschütterungen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 5, 1906, (65-69).

Giltay, J. W. Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (185–186, 663).

Experimental - Untersuchungen über die Möglichkeit einer Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1° Sectie, **9**, No. 3, 1906, (1–36, mit 4 Taf.).

Guarini, E. Le voltaphone. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1905, (129–131).

Guyon, E. Transmission précise de l'heure par le téléphone. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1429-1430).

Hoffschlaeger. Die Lichttelephonie und ihre Verwendbarkeit für militärische Zwecke. Kriegstechn. Zs., Berlin, 8, 1905, (13-21).

Hoppe, Fritz. Die Anwendungsgebiete der Quecksilberdampflampen. [Telephonrelais.] Bayr. IndBl., München, 91, 1905, (141–142, 149–150).

Jacob, J. Vielfach-Umschalteeinrichtung für die Fernsprechanlage zu Würzburg. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (812–818).

Jengo, A. La telefonia. Livorno, 1904 (VIII + 163).

Knobloch, W. Mikrophonen. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (175-177).

Die Entwickelung der automatischen Schlusszeichengabe in Fernsprechvermittelungsämtern. op. eit. 14, 1906, (138–140, 149–152).

Meyer, W. Knallartige Geräusche in den Fernsprech-Verbindungsleitungen. Arch. Post, Berlin, **34**, 1906, (99–102); Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (266– 267).

Motta, G. Il telefono. Milano, 1904, (X + 327, con 1 tav.).

Poirier, J. Le fonctionnement des installations téléphoniques de Paris. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (179-183, 209-213, av. fig.).

L'autocommutateur téléphonique, système Lorimer (suite). op. cit. 31, 1906, (65-70, 92-95, 103-108, 117-120, 131-134, 154-158, 170-174, 186-187, av. fig.).

Riefler, S. Zeitübertragung durch das Telephon. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (48-50).

Ruhmer, E. Vielfach - Telephonie mittels des Telegraphons. zu einer Arbeit des Herrn J. W. Giltay. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (601-602).

Saltini, G. Le câble téléphonique du lac de Côme (trad. de l'Elettricista). Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (133-135, av. fig.).

Schreiber, W. Die vollständig unterirdische Zuführung der Teilnehmerleitungen in den Orts-Fernsprechanlagen Bayerns. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1158–1162, 1179–1184).

Steidle, H. C. Tarif und Technik des staatlichen Fernsprechwesens. München u. Berlin, 1906, (xii + 82, mit Taf.; 36, mit 12 Taf.).

Stephan, W. Konstruktion eines elektrischen Fernsehers. Mechaniker, Berlin, 14, 1906, (159-162, 173-175).

Stosberg, R. Verwendung des Sternschen Transformators für Fernsprechämter. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (414).

Touanne, G. de la. Etat actuel de la téléphonie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (302-334, av. fig.).

Webb, H. L. Telephone traffic. London, J. Inst. Electr. Engin., **35**, 1905, (290-319).

6490 ENERGY IN SPECIAL ELECTRODYNAMIC PHENO-MENA.

Herzog, L. Transport d'énergie à 36,000 volts, Montereale-Cellina-Venise. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (273-276, 305-309, 321-325, av. fig.).

ELECTROMAGNETIC WAVES, GENERAL ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

6600 GENERAL.

Brillouin, M. Propagation de l'électricité. Histoire et théorie. Paris, 1904, (ix + 398, av. fig. et pl.).

Cole, A. D. The tuning of thermoelectric receivers for electric waves. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (268-272, with text fig.).

Despaux, A. Ondes électriques et courant électrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 6, 1906, (5-11, av. fig.).

Franklin, W. S. Electrical waves and the behaviour of long-distance transmission in lines. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (51-70, with text fig.).

Garbasso, A. Sugli spettri delle stelle variabili. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **15**, 1904, (109– 124).

Su la struttura degli atomi materiali. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), 54, 1904, (403-421, con 2 tav.).

Le scariche oscillanti nei sistemi dei conduttori complessi e la teoria elettromagnetica dell'analisi spettrale. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (344-364, 393-424).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abt. IIa, 1906, (337–390).

Károly, I. Durchgang von Hertzschen Wellen durch Elektrolyte. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, 1906, (276–290).

Lebedinskij, V. K. Expériences avec des bouteilles de Lodge. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1, 1905, (26).

Merczyng, Henryk. La théorie du courant électrique. Esquisse de la Théorie électromagnétique de la lumière. (Polonais) Warszawa, 1905, (IX + 92).

Ogawa, K. On the electromagnetic screening effect of metallic conductors. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 1, 1904-5, (140-144).

Prasch, A. Elektromechanische Wellenanzeiger. Elektrotechn. Neuigk-Anz., Wien, 8, 1905, (4-5).

Rayleigh, [Lord]. On electrical vibrations and the constitution of the atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (117-123, 292).

Russell, J. Effect of electric oscillations (co-directional and transverse) on the magnetic properties of iron. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (33–47).

Wien, W. Partielle Differentialgleichungen der Physik. [Elektromagnetische Wellen.] Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, **15**, 1906, (42-51); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (16-21).

6610 PRODUCTION AND PRO-PERTIES OF ELECTROMAG-NETIC WAVES.

Arnò, R. Rivelatore di onde hertziane a campo Ferraris. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (273-276); Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (354-359); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (132-134); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (118-124).

Aschkinass, E. Resonatoren im Strahlungsfelde eines elektrischen Oszillators. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (841–852).

Benischke, G. Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen [die durch einen Lichtbogen erzeugt werden]. Erwiderung hierzu von Ernst Ruhmer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1212–1213); 28, 1907, (69–70).

Branly, E. Distribution et contrôles d'actions produites à distance par les ondes électriques. Cosmos, Paris, 52, 1905, (552-553).

Braun, F. Phase-shifted high-frequency oscillations. Elect., London, 56, 1906, (546-549).

Buscemi, V. Trasparenza dei liquidi per le onde hertziane. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 83, 1904, (18-25).

Castelli, E. Un oscillatore elettrico a capacità variabile. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (69-70).

Ricerche sperimentali sugli armonici delle onde elettriche hertziane.

Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (161-170).

Colabich, P. Sull'impiego del rivelatore di onde hertziane a campo Ferraris del prof. Riccardo Arnò. Elettricità, Milano, 23, 1904, (452-455).

Czudnochowski, W. B. von. Versuche mit verschiedenen Anordnungen zur Erregung elektrischer Schwingungen in Drähten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (241–250).

Verfahren zur Erregung elektrischer Schwingungen durch oszillatorische Ladung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (183–185).

Dorn, E. Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium. Arch. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (127–132).

Drago, E. Sulle opposte variazioni di resistenza dei coherer a perossido di piombo per influenza delle onde elettriche. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 17, 1904, (Memoria 6, 1-25).

Drude, P. Elektrische Schwingungen. Mit Zusätzen von F. Kiebitz. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (866–871); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (832–844).

Ewing, J. A. e Walter, L. H. Nuovo detector magnetico. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (131–132).

— Un nuovo rivelatore di oscillazioni hertziane. Traduzione. Elettricità, Milano, 23, 1904, (243–244).

Ferrié, G. Le détecteur électrolytique à pointe métallique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (315-316); Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (170-171).

Fessenden, R. A. Method of producing waves of frequency intermediate between heat waves and Hertzian waves. Nature, London, 73, 1906, (428).

Fischer, C. Methode zur getrennten Untersuchung der Schwingungen gekoppelter Oszillatoren. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (182–190).

Fleming, J. A. The measurement of high frequency currents and electric waves. London, J. Soc. Arts, 54, 1905, (159-168); 1906, (192-199, 208-213, 223-229).

Fleming, J. A. A note on the theory of directive antennae or unsymmetrical hertzian oscillators. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 78, 1906, (1-8).

Fumero, E. I primi passi della radiotelefonia. Elettricità, Milano, 23, 1904, (498-501).

Gehrcke, E. Messung der Wellenlänge elektrischer Schwingungen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (697–700).

Gnesotto, T. e Frasson, P. Effetto di ripetuti ed eguali gruppi di onde elettriche su colonne di limature metalliche. Venezia, Atti Ist. ven., 63, p. 2, 1904. (703-725).

Grimaldi, G. P. e Accolla, G. Influenza delle onde elettriche e del magnetismo sull'isteresi elastica del ferro. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 80, 1904, (34–38).

Mandelstam, L. und Papalexi, N. Eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schueller Schwingungen. Pkysik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (303–306).

Nicholson, J. W. On electrical vibrations between confocal elliptic cylinders, with special reference to short waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (225-236).

Noda, T. Dämpfung eines Kondensatorkreises mit einem Zusatzkreise. Nachsatz von P. Drude. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (715–738).

Oppen, E. Eindringen der totalreflektierten elektromagnetischen Strahlen in das dünnere Medium. Diss. Rostock, 1906, 28.

Paetzold, M. Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (116–137). Bemerkungen hierzu: Aschkinass, E. t.c. (841–852).

Popov, A. S. Appareils pour mesurer la longueur des ondes électromagnétiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 8, 1905, (235– 239).

Poulsen, V. A method of generating continued electric waves, and their application in wireless telegraphy. (Danish) Köbenhavn, Fysisk Tidsskrift, 5, 1906, (37-52, with pl.).

Schaefer, C. Vakuumthermoelemeut für Hertzsche Versuche. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (133–135).

Theorie des Hertzschen Erregers und über Strahlungsmessungen an Resonatoren Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (355–364).

elektrischer Wellen an Hertzschen Gittern auftretenden Phasenverluste. op. cit. 21, 1906, (587-594).

Tissot, C. Résonnance des systèmes d'antennes. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (326-343, avec fig.); Paris, 1905, (207, av. fig.). [Thèse Fac. Sci. Paris.]

6615 WIRELESS TELEGRAPHY AND TELEPHONY.

Mesure de l'intensité des courants utilisés dans la télégraphie sans fil. Par A. H. B. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 190**5**, (50–54, av. fig.).

Sistema Magni per radiotelegrafia multipla. Elettricità, Milano, **23**, 1904, (103-104, 118-122).

Angelini, O. La telegrafia senza fili razionalmente spiegata ai profani. Roma, [1904], (24, con tav.).

Artom, A. Expériences de radiotélégraphie effectuées en Italie par M. Artom. Electricieu, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (249-251).

Banti, G. Sistema di telegrafia senza fili Fessenden. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (37-38).

"Stone." t.c. (53-54).

Berndt, G. Drahtlose Telephonie. Weltall, Berlin, 6, 1906, (291-299).

Bonomo, Q. Le recenti esperienze compiute in Italia da Marconi. Riv. maritt., Roma, 4° trim., **1904**, (347-352).

Boulanger, J. et Ferrié, G. La télégraphie sans fil et les ondes électriques. 5° édit. Paris, 1904, (254, av. fig.).

Brandes, H. Die moderne drahtlose Telegraphie und das System Heinicke. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (823–824, 852, 874).

Abweichungen vom Ohmschen Gesetz, Gleichrichter-Wirkung und Wellenanzeiger der drahtlosen Telegraphie. op. cit. 27, 1906, (1015-1017).

Branly, E. Appareil de télémécanique sans fil de ligne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1676-1677).

Appareil de sécurité contre les étincelles accidentelles dans les effets de télémécanique sans fil. op. cit. 143, 1906, (585-587).

Etablissement, entre un poste transmetteur et un des postes récepteurs d'une installation de télémécanique sans fil, d'une correspondance exclusive, indépendante de la syntonisation. op. cit. 143, 1906, (676-678).

Braun, F. Neuere Methoden und Ziele der drahtlosen Telegraphie. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (107–134).

Breydel, A. Les antennes naturelles dans la télégraphie et la téléphonie sans fil. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (228–229, av. fig.).

Broca, A. La télégraphie sans fil. 2º éd. Paris, 1904, (x + 234, av. fig.).

Burstyn, W. Einfluss des Gegengewichtes auf die Dämpfung des Luftdrahtes in der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1117–1118).

Chant, C. A. Wireless telegraphy. Toronto, Papers Engin. Loc. Sch. Pract. Sci., 17, 1904, (55-60).

Déguisne, C. Abgestimmte Wellentelegraphie. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (44–46).

Entsendung von elektrischen Wellen in der Wellentelegraphie. t.c. (46-47).

Drude, P†. Beeinflussung einer Gegenkapazität durch Annäherung an Erde oder andere Leiter. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (123–130).

Duddell, W. and Taylor, J. E. Wireless telegraphy measurements. London, J. Inst. Electr. Engin., 35, 1905, (321–363).

Eccles, W. H. Earthed and unearthed radiators in wireless telegraphy. Elect., London, **56**, 1905, (50-51).

Eichhorn, G. Abstimmung in der drahtlosen Telegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (13-15).

The most recent development of wireless telegraphy. [Deutsch,

franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **11**, 1905, (121-123, 161-163, 185-189); **12**, 1906, (1121-1124, 1157-1160, 1217-1220, 1254-1258).

Figurelli, A. Le onde elettriche e le loro applicazioni nella telegrafia con e senza fili. Milano, 1904, (128).

Fleming, J. A. Conversion of electric oscillations into continuous currents by means of a vacuum valve. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (476-487).

——— Elektrische Wellen-Telegraphie. Leipzig u. Berlin, 1906, (IV + 185).

Fournier du Poy, G. Télégraphie et télémécanique sans fil. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (103–107).

Franke, A. Drahtlose Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1002–1009).

Gollmer, E. Magnetischer Empfänger für Funkentelegraphie. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (4-6).

Neuer "regulierbarer, luftleerer Fritter" und "Stromschliesser ohne Funkenbildung" für die Funkentelegraphie. t.c. (248–250).

Gradenwitz, A. Stations de télégraphie sans fil transportables pour emplois militaires. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **14**, 1904, (1–3, av. fig.).

Ein neues System drahtloser Telephonie. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **10**, 1904, (777– 778).

Guarini, E. Progrès de la télégraphie sans fil. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (51-52); Le système "Telefunken." Rev. sci., Paris, (sér. 5), 1, 1904, (620-622, av. fig.); L'œuvre de Marconi. [Trad.] Paris, 1904, (64, av. fig.).

Hahnemann, W. Wasserstrahl-Antennen. Nebst Erwiderung von R. A. Fessenden. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (280–281, 690).

— Erzeugung und Verwendung ungedämpfter Hochfrequenz-Schwingungen in der drahtlosen Nachrichten-Uebertragung. t.c. (1089–1091).

Hoffschlaeger. Die Lichttelephonie und ihre Verwendbarkeit für militärische Zwecke. Kriegstechn. Zs., Berlin, 8, 1905, (13-21). Hovland, A. N. Simultaneous sparktelegraphy between 3 stations. (Norw.) Elektr. Tidssk., Kristiania, 19, 1906, (62-64, fig.).

— Ungedämpfte Schwingungen für drahtlose Telegraphie. Die Erfindung Valdemar Poulsen's. (Norw.) Elektr. Tidssk., Kristiania, **19**, 1906, (193–196, mit Fig.).

Funkentelegraphie. (Norw.) Horten, Norsk Tidssk. Sv., **24**, 1906, (153-167, 261-280, mit Fig.).

Jung, J. Funkentelegraphie. [Demonstrationsversuche und Apparate.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (296-297).

Kalischer, S. Drahtlose Telephonie, eine Methode zur Bestimmung von Dielektricitätskonstanten. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (680-681).

Kittl, T. Die elektromagnetische Wellentelegraphie. Zürich, 1905, (155, 164, figg.).

Knobloch, W., Mosler, H. Fernsprechen ohne Draht. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (828).

Koepsel, A. Ein neuer Resonator für drahtlose Telegraphie. Bemerkung hierzu von Hermann Heinicke. op. cit. 27, 1906, (139-140, 328-329).

Korn, A. Elektrische Funkentelegraphie. op. cit. **26**, 1905, (1131– 1134).

Kürchhoff, D. Telefunken im deutschen Heere. Kriegst. Zs., Berlin, 8, 1905, (409-433).

Lipsius, W. Télégraphie et en téléphonie pendant le 1er trimestre de 1904. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **10**, 1904, (653–656, 673–677, 705–708).

Machalski, H. La télégraphie sans fil. (Polonais) Czasop. techn., Lwów, **23**, 1905, (379–383, 403–409, 421–429).

Majorana, Q. Telefonia elettrica senza filo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (86-94); Rév. scientif. indust., Firenze, 36, 1904, (105-111); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (32-42).

Marconi, G. On methods whereby the radiation of electric waves may be mainly confined to certain directions, and whereby the receptivity of a receiver may be restricted to electric waves emanating from certain directions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 77, 1906, (413-421).

Marconi, G. La télégraphie sans fil. [Trad.] [Espan.] Firenze, 1904, (36).

Maurain, C. Cohéreurs à diélectrique solide. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (176–183).

Mazzotto, D. Drahtlose Telegraphie und Telephonie. München u. Berlin, 1906, (xxiv + 368).

Montpellier, J. A. La commande à distance sans fil d'un bateau sous-marin. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (289-292, av. fig.).

Mosler, H. Drahtlose Telephonie. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (490).

Vom Schall beeinflusste Induktorentladungen. [Elektrische Wellentelephonie.] Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (291-292).

Müller, J. J. C. Abstimmung von Schwingungskreisen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (152–154).

Murani, O. Punto fondamentale della teoria del sistema Slaby di radiotelegrafia. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (95-101); Elettricità, Milano, 23, 1904, (116-118).

Sistema radiotelegrafico Slaby. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 3, 1904, (85-87).

Nairz, O. [Funkentelegraphie.] Prometheus, Berlin, 17, 1906, (620-622, 637-639).

Nesper, E. Drahtlose Telegraphie im Eisenbahn-Sicherungsdienst. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (906–910).

Oliva, G. Nuova forma di detector magneticum. Napoli, Boll. Coll. ing., 22, 1904, (102-104).

Pierce, G. W. Resonance in wireless telegraph circuits. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (119-120, 220-251).

Pöthe, R. Die Funkentelegraphie. D. TechnZtg, Berlin, **21**, 1904, (691–694, 699–702).

Drahtlose Telegraphie. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905, Ausg. III, (S. 31-32).

Poincaré, H. La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes. La

télégraphie sans fil. Paris, 1904, (116, av. fig.).

Poulsen, V. A method of generating continued electric waves, and their application in wireless telegraphy. (Danish) Köbenhavn, Fysisk Tidsskrift, 5, 1906, (37-52, with pl.); Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1040-1044).

Prasch, A. Das System der abgestimmten und wahlweisen Telegraphie von Anders Bull. Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien, 8, 1905, (25-27, 37-38).

Einige neuere Systeme der drabtlosen Telegraphie. t.c. (65-68, 77-73, 89-90, 98-99).

— Drahtlose Telegraphie. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgrart, **8**, 1905, (1–276); **10**, 1906, (1–268); Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (75–79, 90–92, 123–126, 140–143).

Wellentelegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (379–383, 396, 411–413, 426–427, 444–447); **321**, 1906, (154–156, 170–172, 185–186, 204–206, 253–255, 268–270, 302–304).

Priemer, R. Bull's system of "tuned wireless telegraphy." [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **10**, 1904, (185–186).

Rey di Villa Rey. Radiotelegrafia. Rivista della forza motrice. Roma, 6, 1904, (152-160); Riv. maritt., Roma, 3° trim., 1904, (145-161).

Rodet, J. Self-induction et cohéreurs autodécohérents. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (277–281, av. fig.).

Les antennes en télégraphie sans fil. Cosmos, Paris, **52**, 1905, (542–544, av. fig.).

Round, H. J. Wave-lengths in wireless telegraphy. Elect., London, **56**, 1906, (714–715).

Ruhmer, E. Versuche mit einem neuen System abgestimmter drahtloser Telegraphie. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **9**, 1903, (333–336, 369–371).

Télégraphie sans fil système Lodge-Muirhead. [Deutsch, franz. u. engl.] Helios, Leipzig, **9**, 1903, (537–540).

Versuche mit elektrischem Fernsprechen ohne Draht. Elektrot.

Zs., Berlin, **27**, 1906, (1060-1061); Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (243-245).

Sachs, J. S. Einfluss der Erde bei der drahtlosen Telegraphie. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (459-462, 475-478, 492-495).

Schapire, B. Drahtlose Telegraphie. Welt d. Technik, Berlin, 1906, (32–35).

Schleyer, L. Die Funkentelegraphie. Oest. Mil. Zs., Wien, 83, 1906, (332-385, 552-579).

Schmidt, K. E. F. Marconis Versuche der gerichteten drahtlosen Telegraphie. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (661–663); Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (852–853).

Schulze, F. A. Schwingungen von mehreren mit einander nagnetisch gekoppelten elektrischen Schwingungskreisen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (45–50).

Shaw, P. E. and Garrett, C. A. B. On coherence and recoherence. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (259-269); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (165-174).

Slaby, A. Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. Elektrot. Zs., Berlin, 25, 1904, (711–719, 777–780, 915–918, 1085–1091); 26, 1905, (1003–1007, 1025–1029, 1149–1157); 27, 1906, (973–976).

Solff, K. Neueste Form von Stationen für drahtlose Telegraphie nach dem System "Telefunken". Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (875-880).

Tissot, C. Résistance d'émission d'une antenne. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (703-706).

——— Résonnance des systèmes d'antennes. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (326-343, avec fig.).

Use of the bolometer as a detector of electric waves. Electr. Engin., London, **37**, 1906, (300-302).

Tissot, G. Ordre de grandeur des forces électromotrices mises en jeu dans les antennes réceptrices. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (181-187).

Tommasi, D. Dispositif destiné à empêcher l'interception des dépêches

dans la télégraphie sans fil. Marseille, Bul. soc. sci. indust., **32**, 1904, (277–279, av. fig.).

Valbreuze, R. de. Détecteurs d'ondes électriques. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (446-448); et 43, 1905, (41).

Emploi des arbres comme antennes de télégraphie sans fil. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (10-14, av. fig.).

Walter, L. H. Wireless transmission of signals. Elect. Mag., London, **3**, 1905, (513–515); **4**, 1905, (161–163, 270).

— Magnetic detectors of electric waves. I: Technics, London, No. 20, 1905, (127–131); II: Elect. Mag., London, **4**, 1905, (359–362).

The effect of Hertzian waves on hysteresis. Elect., London, **55**, 1905, (558).

Wien, M. Abstimmung funkentelegraphischer Sender. [Nebst] Erwiderung von A. Slaby. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (837–841, 1197–1198).

Schwingungen eines gekoppelten Senders. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (871–872).

Wildman, L. D. Wireless telegraphy. Elect., London, **56**, 1905, (34–35).

Zammarchi, Λ. La telegrafia senza filo di Guglielmo Marconi. Bergamo, 1904, (154, con 1 tav.).

6620 GENERAL THEORY OF ELECTRO-MAGNETIC RADIA-TIONS.

Cantor, M. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (333–344).

Drude, P. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (1–6).

Eddy, H. T. The electromagnetic theory and the velocity of light. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (193-219).

Einstein, A. Theorie der Lichterzeugung und Lichtabsorption. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (199-206).

Fleming, J. A. Theory of directive antennae or unsymmetrical hertzian

oscillators. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **78**, 1906, (1–8); Elect., London, **57**, 1906, (455–457).

Garbasso, A. Geschichte der multiplen Resonanz. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (846-848).

Theoretische Spektroskopie. Leipzig, 1906, (viii + 256, mit 1 Taf.).

Guarini, E. Nouvelle théorie de la propagation des ondes dans la télégraphie sans fil à grande distance. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (656-658, 689-691, av. fig.).

Hargreaves, R. Radiation and Electromagnetic theory. II. Æolotropic potential. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (425-466).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. IIa, 1905, (1635-1684).

Kalähne, A. Elektrische Schwingungen in ringförmigen Metallröhren. II. Teil. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (80-115, 879).

Laue, M. Zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (365–378).

— Fortpflanzung der Strahlung in dispergierenden und absorbierenden Medien. II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (117–127).

Leathem, J. G. A simplification of the mathematical discussion of the effect of a long straight wire on electric waves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (46-57).

Lorentz, H. A. The absorption and emission lines of gaseous bodies. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (591-610) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd K. Akad. Wet., 14, 1906, (518-533, 577-581) (Dutch).

des Fresnelschen Mitführungskoeffizienten aus der elektromagnetischen Lichtheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (487-490).

Mosengeil, K. v. Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum, Diss. Berlin, 1906, (56).

(c-12818)

Nicholson, J. W. The symmetrical vibrations of conducting surfaces of revolution. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (703-722).

Planck, M. Theorie der Wärmestrahlung. Leipzig, 1906, (viii + 222).

Riecke, E. Elektronentheorie des Galvanismus und der Wärme. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (24–47).

Schaefer, C. Absorption und Dispersion elektrischer Wellen. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 10, 1906, (113–137).

und Laugwitz, M. Zur Theorie des Hertzschen Erregers und über Strahlungsmessungen an Resonatoren. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (355–364).

Seitz, W. Die Wirkung eines unendlich langen Metallzylinders auf Hertzsche Wellen II. op. cit. 19, 1906, (554–556).

—— Die Beugung des Lichtes an einem dünnen, zylindrischen Drahte. op. cit. 21, 1906, (1013–1029).

Voigt, W. Fundamentalfrage der Elektrooptik. [Kerr-Phänomen und Zeeman-Effekt.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (811–812).

Zemplén, G. Elektromagnetische Masse. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (220-229).

6625 TRANSPARENT MEDIA IN THE ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

Bockwinkel, H. B. A. Propagation of light in a biaxial crystal around a centre of vibration. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **8**, 1906, (728–742) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (636–651) (Dutch).

Schaefer, C. Normale und anomale Dispersion im Gebiete der elektrischen Wellen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (769-772).

6627 METALLIC MEDIA IN THE ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

Schaefer, C. Absorption und Dispersion elektrischer Wellen, Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 10, 1906, (113-137).

6630 ABERRATION AND MOVING MEDIA.

Farkas, J. Einfluss der Erdbewegung auf elektromagnetische Erscheinungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (654-657).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien, Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. IIa, 1905, (1635–1684); A15, Abt. IIa, 1906, (337–390); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 19, 1906, (881–917).

Kohl, E. Erweiterung der Stefanschen Entwickelung des elektromagnetischen Feldes für bewegte Medien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (1–34).

Lorentz, H. A. Vereinfachte Ableitung des Fresnelschen Mitführungskoeffizienten aus der elektromagnetischen Lichttheorie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (487–490).

Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leipzig, 1906, (iii + 139).

Mosengeil, K. v. Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum. Diss. Berlin, 1906, (56).

Poincaré, H. Dynamique de l'électron. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1504– 1508).

Stark, J. Optische Effekte der Translation von Materie durch den Aether. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (353–355).

6640 DOUBLE REFRACTION DUE TO ELECTRO- AND MAGNETO-STRICTION.

Aeckerlein, G. Eine Fundamentalfrage der Elektrooptik. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (594-601).

Cotton, A. et Mouton, H. Phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317–319).

Houllevigue, L. et Passa, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. t.c. (29-31).

Jaumann, G. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. Ha, 1905, (1634–1684).

Kalinowski, S. Phénomène du retard dans la double réfraction électrique et dans la rotation magnétique du plan de polarisation dans les liquides. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (1–30).

Re, F. I fenomeni magneto-ottici Majorana. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (534-554).

Voigt, W. Eine Fundamentalfrage der Elektrooptik. [Kerr-Phänomen und Zeeman-Effekt.] Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (811-812).

6650 MAGNETIC ACTION ON POLARIZED LIGHT.

Cotton, A. et Mouton, H. Nouvelles propriétés magnéto-optiques des solutions colloïdales d'hydroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (203–205).

Disch, J. A. Beziehungen zwischen natürlicher und elektromägnetischer Rotationsdispersion. Diss. Freiburg i. B., 1903, (50, mit 2 Taf.).

Elias, G. J. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (931-933).

Ingersoll, L. R. Faraday and Kerr effects in the infra-red spectrum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (41-72).

Kalinowski, S. Phénomène du retard dans la double réfraction électrique et dans la rotation magnétique du plan de polarisation dans les liquides. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (1-30).

Sella, A. Un fenomeno otticomagnetico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (148–156).

6655 MAGNETIC ROTATION OF SPECIAL SUBSTANCES.

Becquerel, J. Corrélation entre les variations des bandes d'absorption des cristaux dans un champ magnétique el la polarisation rotatoire magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1144–1146).

Cotton, A. et Mouton, H. Nouvelles propriétés magnéto-optiques des solu-

tions colloïdales d'hydroxyde de fer. t.c. (203-205).

Kauffmann, H. Die magnetooptische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 55, 1906, (547-562).

6660 INFLUENCE OF MAGNE-TISM ON THE EMISSION AND ABSORPTION OF LIGHT.

(See also 4208.)

Becquerel, J. Variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (775-779, 874-876, 1144-1146); 143, 1906, (1133-1136).

Pré Denning, A. du. Viskosität und magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904, (39, mit 3 Taf.).

Zeeman, P. Magnetic resolution of spectral lines and magnetic force. I. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (814-816, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (838-840, with 1 pl.) (Dutch).

Zonta, P. Spettro emesso dai tubi di Geissler nel campo magnetico. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (321–333).

ELECTRIC DISCHARGE.

6800 GENERAL.

Bestelmeyer, A. Leitendmachen von Quarzfäden. [Platinierung durch Kathodenzerstäubung.] Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (339-340).

Buffa, M. Il passaggio di scintille elettriche attraverso il vapore acqueo. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (424-425).

Davis, B. Electrodeless ring-discharge. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (129-150, with text fig.).

Lohnstein, R. Lichterscheinungen nach Reibung der menschlichen Haut mit Glühlampen. D. med Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (759–760).

Reyval, J. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (297-299, av. fig.).

(c-12818)

Sackur, O. Die Leitung der Elektrizität durch Gase. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (751-753).

Thomson, J. J. Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Deutsche Ausg. von Erich Marx. In 3 Lfgn. Lfg 1. 2. 3. Leipzig, 1905-1906, (vii + 1-587).

Tommasi, D. De l'effluviographie ou obtention de l'image par les effluves. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (41).

Trowbridge, J. Side discharge of electricity. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (57-59, with illus.).

Villari, E. Abrasione degli elettrodi prodotta da scintille elettriché. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, 1904, (585–594).

Wesendonk, K. von. Ionentheorie der elektrischen Entladungen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (112-115).

6805 IONISATION OF GASES.

(See also 5685).

Bloch, E. Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (25-144); Paris, 1904, (125, av. fig.). [Thèse fac. sci., Paris.]

Bloch, L. Mobilité des ions produits par la lampe Nernst. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (213-215).

— Conductibilité accompagnant la détente des gaz. t.c. (1226-1227).

Bouty, E. Passage de l'électricité à travers des couches de gaz épaisses. Loi de Paschen. Application à la haute atmosphère. J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (229-241).

Bragg, W. H. and Kleeman, R. D. Recombination of ions in air and other gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (466-484).

Büchner, E. H. Un minéral qui retarde la décharge d'un électroscope. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Week bl., 3, 1906, (325-328).

Davidson, J. Ionisierung von Gasen und Salzdämpfen.—Die Wirkung glühender Elektroden. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (815–820). Ebert, H. Adsorption der Gasionen und ihre Bedeutung für die Luftelektrizität.- Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (61-92).

Elster, J. und Geitel, H. Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (370-371).

Geitel, H. Spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (23–38); Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1906, (221– 225, 237–240, 251–253).

Herweg, J. Ionisation durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (333-370).

Hurst, H. E. Genesis of ions by collision and sparking-potentials in carbon dioxide and nitrogen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (535– 552).

Knoll, H. Langsame Ionen in atmosphärischer Luft. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (161–172).

Le Cadet, G. Mesures de l'intensité du champ électrique terrestre et de l'ionisation de l'atmosphère pendant l'éclipse totale de Soleil du 30 août 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (925-928).

Moreau, G. Recombinaison des ions des vapeurs salines. op. cit. 142, 1906, (392-394).

Noda, T. Ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (356–362).

Nordmann, C. Enregistreur à écoulement liquide de l'ionisation atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (430-433); Annu. soc. météor., Paris, 53, 1905, (64-66).

Phillips, P. Ionic velocities in air at different temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1906, (167-191).

Przibram, K. Kondensation von Dämpfen in ionisierter Luft. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **115**, Abt. Ha, 1906, (33-38). Righi, A. Alcuni fenomeni osservati nell'aria ionizzata da corpi radioattivi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (233-240).

Schenck, R., Mihr, F. und Bauthien, H. Elektrische Leitfähigkeit bewirkender Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1506-1521).

Stark, J. Leuchten von Gasen an radioaktiven Substanzen. [Ionisierung.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (147-148).

Thorkelsson, Thorkell. Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (834–835).

6810 CONVECTIVE LOSS. POINTS. LEAKAGE.

Barkow, E. Entstehung von Nebel bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen. [Einwirkung elektrischer Spitzenentladung.] Diss. Marburg, 1906, (76, mit 1 Taf.).

Borgmann, J. J. Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallzylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (234–240).

Brandes, H. Radioaktive Emanation der Bodenluft und der Atmosphäre. Diss. Kiel, 1905, (47, mit 1 Taf.).

Brunhes, B. Déperdition de l'électricité en montagne. Effet du brouillard. Effet du relief du sol. Effet de la radiation solaire. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 5, 1906, (321–326, 357–362).

et Baldit, A. Dissymétrie de la déperdition électrique en pays de montagnes; rôles comparés de l'altitude et du relief. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (693–695); Annu. soc. météor., Paris, 53, 1905, (286–288).

Carpini, C. Dispersione elettrica nelle sorgenti termali di Acquasanta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 2° sem., 1904, (444-447).

Cermak, P. Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (268-276).

Chauveau, A. B. Déperdition de l'électricité dans l'air au voisinage de sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (531–533).

Dufour, H. Leitfähigkeit der Luft in bewohnten Räumen. [Zerstreuungskoeffizienten.] (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (259–262).

Ewell, A. W. Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger. (Uebers.) t.c. (927-930).

Falckenberg, G. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch stille elektrische Entladung aus metallenen Spitzen. Diss. Berlin, 1906, (44).

Fornari, C. Esperienza del Neugschwender. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (165-170).

Franck, J. Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. Diss. Berlin, 1906, (52); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (252-263); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), 21, 1906, (972-1000).

Jona, E. Limitazioni necessarie alle prove degli isolamenti ad alte tensioni alternative con alcune considerazioni sul modo con cui funzionano tali isolamenti. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (195–220).

Maresca, S. Dispersione dell'elettricità. Messina, 1904, (7).

Naccari, A. Dispersione della elettricità da metalli diversi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (28-31).

Noda, T. Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1–13).

Pohl, R. Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. op. cit. 21, 1906, (879–900); Diss. Berlin, 1906, (47); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (10–15).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (1033–1046).

Richardson, O. W. The effect of hydrogen on the discharge of electricity

from hot platinum. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (192–193).

Righi, A. Ionizzazione dell'aria prodotta da una punta elettrizzata. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, 1904, (371-391).

Sarasin, E., Tommasina, T. et Micheli, F. T. L'effet Elster et Geitel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (604-608, 1 fig.).

Schering, H. Der Elster-Geitelsche Zerstreuungsapparat und ein Versuch quantitativer absoluter Zerstreuungsmessung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (174–195).

Warburg, [E.]. Ozonisirung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

Einfluss der Temperatur und Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung, nach Versuchen von F. R. Gorton mitgeteilt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (217–224).

und Leithäuser, G. Ueber die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (734–742); Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. IV. t.c. (743–750); Einfluss der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft. V. t.e. (751–758).

6820 DISRUPTIVE DISCHARGE, THE ELECTRIC SPARK. OS-CILLATORY DISCHARGE.

La rigidité électrostatique des isolants. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 13, 1904, (242-243).

L'Enquête allemande sur les coups de foudre atteignant les installations électriques. t.e. (355-357).

Sur la distance disruptive dans l'air. Par A. Z. Industr. électr., Paris, **14**, 1905, (15-17, av. fig.).

Algermissen, J. Statisches Funkenpotential bei grossen Schlagweiten und Verhältnis von Spannung und Schlagweite für schnelle Schwingungen. Diss., Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (33). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, **19**, 1906, (1007–1029).

Almy, J. E. The influence of electrodes upon spark potentials. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (382-384).

Amaduzzi, L. Speciali scariche elettriche fornite da una macchina di Holtz. Atti Assoc. elettrotecn., Roma, 8, 1904, (520-528).

Di alcuni fenomeni osservati nella scarica di un rocchetto di Ruhmkorff. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (425-427).

Ballois, E. Nouveaux types de parafoudres. Eclair. électr., Paris, **44**, 1905, (287-298, 324-335, av. fig.).

Benischke, G. Erdleitungswiderstände bei Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (486–491).

Berthier, A. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.).

Blanc, A. Résistance au contact. Pression et cohésion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (433-470, av. fig.); 6, 1905, (5-81, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (430-447, av. fig.).

Blondin, J. Parafoudres et limiteurs de tension. Parafoudre J. Renous et parafoudre Schneider et Cie. Rev. électr., Paris, 2, 1904, (133–138, 161– 170, 193–195, av. fig.).

Bouty, E. Passage de l'électricité à travers des couches de gaz épaisses. Loi de Paschen. Application à la haute atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (312-314); J. phys., Paris, (sér. 4), 5, 1906, (229-241).

Une expérience de Hittorf et sur la généralité de la loi de Paschen. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1265–1267).

Boye, P. The flash of lightning and its form. (Norw.) Bergen, Naturen, 30, 1906, (84-87, 3 photos.).

Branly, E. Appareil de sécurité contre les étincelles accidentelles dans les effets de télémécanique sans fil. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, (585–587).

Breydel, A. Nouvel appareil à ozone. Eclair, électr., Paris, 43, 1905, (139-141, av. fig.).

Appareils pour dissiper les brouillards et fumées op. cit. 44, 1905, (441-442, av. fig.).

Brunhes, B. Durées comparées d'une émission de rayons X et d'une étincelle en série avec le tube producteur de rayons. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (391-392).

Chavannes, R. Les paratonnerres. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (227-229).

Cluzet. Excitation des nerfs par le minimum d'énergie; application à l'électrodiagnostic. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1116-1118).

Loi d'excitation par décharges de condensateurs. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (810–815, av. fig.); Thèse, Paris. Lille, 1905, (116).

Dary, G. La commission anglaise des paratonnerres. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (245-247).

Dina, A. Das Blitzableiter-Relais der Siemens-Schuckertwerke. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (485–488).

Goisot, G. Parafoudres et limiteurs de tension. Parafoudre "en série" G. Gola. Rev. électr., Paris, **3**, 1905, (65-67, av. fig.).

Gramont, A. de. Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (188-191).

Guye, C. E. et Guye, H. Rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. op. eit. 140, 1905, (1320–1322).

—— Elektrostatische Festigkeit bei hohen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (62–63).

Heidweiller, A. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (649-691).

Hemsalech, G. A. Effets respectifs des courants de Foucault et de l'hystérésis du fer sur les étincelles oscillantes. . Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1322– 1325, av. fig.).

Méthode simple pour l'étude des mouvements des vapeurs

métalliques dans l'étincelle oscillante. op. cit. 142, 1906, (1511-1514, av. fig.).

Hemsalech, G. A. Spectres respectifs des différentes phases de l'étincelle oscillante. op. cit. 141, 1905, (1227-1230, av. fig.).

L'étincelle électrique. Science au XX° siècle, Paris, **3**, 1905, (293–298, 329–333, av. fig.).

Herweg, J. Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (924-926).

Heydweiller, A. Energie, durée, amortissement et résistance des étincelles oscillantes. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (281-291).

Hobbs, G. M. Relation between P.D. and spark-length for small values of the latter. [Abstract.] Physic. Rev., New York, 20, 1905, (382).

Kammerer, V. Dangers du courant électrique et moyens de les éviter. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), 14, 1905, (51-55, 70-72, 88-90, 102-103, 117-121, 133-138).

Kermond, L. de. Parafoudre antiarc, système Shaw. Electricien, Paris, (sér. 2), 31, 1906, (161–162, av. fig.).

Kinsley, C. Short spark-discharges. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (692-708).

Koch, J. Die Energieentwickelung und der scheinbare Widerstand des elektrischen Funkens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (601-605).

Koubitzki, C. D. Sécurité des installations avec les lignes à haute tension. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (177-179, 232-235, 247-253, av. fig.).

Landré, C. L. Stereometrische Kapitel. (Hollandisch) 2. Aufl. Utrecht (Gebr. van der Post), 1905, (326, mit 79 fig.). 22 cm.

Leduc, S. L'étincelle électrique. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (853-854).

Etude photographique de la décharge électrique. Rev. sci. phot., Paris, 1, 1904-1905, (289-292, av. fig. et pl.).

Leetham, S. and Cramp, W. The electrical discharge in air, and its commercial application. Electr. Engin., London, 38, 1906, (258–265).

Lietzau, Willy. Disruptive Entladung. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (41 + 1, 8 Taf.).

Maurain, Ch. Cohéreurs à diélectrique solide. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (176-183).

Millochau, G. Décharge intermittente. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (781–783).

Mosler, H. Vom Schall beeinflusste Induktorentladungen. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (291-292).

Niewenglowski, G. H. Etude photographique de la décharge électrique. Analogies avec les champs de diffusion dans les liquides. Cosmos, Paris, 53, 1905, (451-454, av. fig.).

Noda, T. Dämpfung eines Kondensatorkreises mit einem Zusatzkreise. [Einfluss der Funkenstrecke auf Dämpfung.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (715-738).

Nodon, A. Etude expérimentale de l'effluve. Applications chimiques et industrielles. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (120-123, 136-139).

Roche. Foudre en boule tombée à Autun le 16 juillet. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (465).

Russell, A. The dielectric strength of air. London, Proc. Physic. Soc., 20, 1906, (49-91); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (237-276).

Scheuer, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565-580).

Schmidt, K. E. F. Leuchtdauer der Blitze. [Bemerkung hierzu von Epie.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (903–904, 1002).

Bemerkungen zu der Notiz des Hrn. B. Walter: Ueber das Nachleuchten der Luft bei Blitzschlägen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (215-216).

Schwedoff, Th. Ballistische Theorie der Funkenentladung. Die Schlagweite. t.e. (918–934).

Shaw, P. E. The disruptive voltage of thin liquid films between iridioplatinum electrodes. Part I. Voltages 25-400. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (317-329).

Slaby, A. Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. [Funkenwiderstand.] Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (711–719, 777–780, 915–918, 1085–1091); **26**, 1905, (1003–1007, 1025–1029, 1149–1157).

Stanoievitch, G. M. Paratonnerre à cornes dentelées. Paris, C.-R. Acad. sei., 141, 1905, (624-625).

Stuchtey, C. Glimmentladung in Luft und Wasserstoff bei Atmosphärendruck. Diss. Bonn, 1904, (47, mit 13 Taf.).

Toepler, M. Funkenspannungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (191–209).

Gesetze der Gleitfunkenbildung. op. cit. 21, 1906, (193-222).

Townsend, J. S. The field of force in a discharge between parallel plates. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (729-745).

Tubeuf, [C. Frhr.] von und Zehnder, [L.]. Pathologische Wirkung künstlich erzeugter elektrischer Funkenströme auf Leben und Gesundheit der Nadelhölzer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 1, 1903, (448–461, mit 2 Tat.).

Valbreuze, de. Éclateurs. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 5, 1905, (641-673, av. fig.).

Voege, W. Beeinflussung grösserer Funkenstrecken durch ionisierende Körper und der Uebergangswiderstand. Elektrot Zs., Berlin, **26**, 1905, (360–362).

Vogel, F. Einfluss benachbarter Leiter bei Blitzschutzvorrichtungen. Ann. Gew., Berlin, **56**, 1905, (28–29).

Walter, B. Blitze und photographische Blitzaufnahmen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1032–1044, mit 1 Taf.).

Bildungsweise und Spektrum des Metalldampfes im elektrischen Funken. op. eit. **21**, 1906, (223–238, mit 1 Taf.).

6825 MECHANICAL ACTION OF THE DISCHARGE (DISINTE-GRATION OF METALS, Etc.).

Kaempf, F. [Metallzerstäubung.] Diss. Leipzig, 1904, (37). Kohlschütter, V. u. Müller, Rud. Kathodische Verstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (365–377, 869–873).

Maurain, Ch. Mécanisme de production et la nature des pulvérisations cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1223–1225); **142**, 1906, (870–872).

Skinner, C. A. Evolution of gas from the cathode in helium and argon. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (481–488).

Svedberg, The. [Zerstäubungen mittels Bogen- und Glimmstrom.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705–1714).

Walter, B. [Zerstäubung von Metallen.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (223-238, mit 1 Taf.).

6830 THE VOLTAIC ARC.

Force électromotrice résiduelle de l'arc de rupture entre charbons. Par E. B. Industr. électrique, Paris, **14**, 1905, (414–416, av. fig.).

Bainville, A. Fours électriques à tube de charbon. Electricien, Paris, (sér. 2), 29, 1905, (365-366, av. fig.).

Beckmann, Untersuchung über die Verschiedenartigkeit der Teile des galvanischen Lichthogens. [Der Bogen ist nicht elektrolytisch.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (335–349, mit 1 Taf.). [Auch als Diss. Bonn erschienen.]

Benischke, G. Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen, [die durch einen Lichtbogen erzeugt werden]. Erwiderung hierzu von Ernst Ruhmer. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (1212–1213); 28, 1907, (69–70).

Bennie, P. M. Application du four électrique à la métallurgie du fer et de l'acier. Electrochimie, Paris, 11, 1905, (76-77).

Birkeland, Kr. La fixation par oxydation de l'azote de l'air dans l'arc électrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 6, 1906, (65-74, 104-110, av. fig.).

Blondel, A. Phénomènes de l'arc chantant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1680–1682, av. fg.); Eclair. électr., Paris, **44**, 1905, (41–58, 81–104, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., **1905**, (464-484, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), **5**, 1906, (77-97, av. fig.).

Blondel, A. L'influence des propriétés de l'arc électrique dans les phénomènes oscillatoires des réseaux. Eclair. électr., Paris, 43, 1905, (401-411, av. fig.); 44, 1905, (201-211, av. fig.).

Blondin, J. Parafoudres et limiteurs de tension. Rev. électr., Paris, **2**, 1904, (133–138, 161–170, 193–195, av. fig.).

Cady, W. G. The iron arc. Nature, London, 74, 1906, (443-444).

Cassuto, L. L'arco elettrico fra mercurio e carbone. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (437-441).

Chaumat. Électrochimie. Paris, Bul. soc. franç. phys., 1905, (115-141, av. fig.).

Child, C. D. The arc in a magnetic field. Physic. Rev., New York, 20, 1905, (110-112, with text fig.).

The electric arc in a vacuum. t.c. (364-378).

Czudnochowski, W. B. von. Das elektrische Bogenlicht. Seine Entwicklung und seine physikalischen Grundlagen. Leipzig, 1906, (xii + 698, mit 29 Taf.).

Dary, G. Fours électriques Gustave Gin. Electricien, Paris, (sér. 2), 30, 1905, (305-309, av. fig.).

Déguisne, C. Elektrischer Lichtbogen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (49–50).

Ferrié, G. Les arcs à mercure. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (14-17, av. fig.).

Fumero, F. E. La luce elettrica. Torino, 1904, (41, con 1 tav.).

Gradenwitz, A. Nouvelles applications de l'électrochimie. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (201–202).

Hahn, K. Quecksilberdampflampe. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (720–721).

Heimann, H. Lich: ausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. [Nebst Erwiderung von B. Monasch.] t.e. (417-419, 527, 616).

Hoerburger, A. Der elektrische Kohlelichtbogen im Vakuum. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (182–185, 202–203, 228–232, 245–248). Hovland, A. N. Ungedämpfte Schwingungen für drahtlose Telegraphie. Die Erfindung Valdemar Poulsen's. (Norw.) Elektr. Tidssk., Kristiania, 19, 1906, (193–196, mit Fig.).

Hruschka, R. Die Ursachen der gegenelektromotorischen Kraft des Lichtbogens. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (83–84).

La Rosa, M. Sulle correnti di Duddel. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (5–17).

Léonard, C. Variations dans une période du flux lumineux émis par un arc voltaïque alimenté par courants alternatifs. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (241-250, 287-290, 326-332, av. fig.).

Lindemann, R. Lichtelektrische Photometrie und die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 1906, (807-540).

Marie, T. Appareil photothérapique à arc électrique, modèle pour courant alternatif. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (94-107, 139-143, 168-174, 417-420, av. fig.).

Mercanton, P. L. Arc voltaïque triphasé. Arch. Sci. Phys. Nat., Genève, (4), 17, 1904, (517–524, 4 figg.).

Muller, P. Th. Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris, 1904, (186, av. fig.).

Nikolaev, V. V. Expérience avec l'arc voltaique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1, 1905, (23).

Phénomène de bifurcation de l'arc voltaïque et de la décharge électrique. (Russ.) op. cit. 37, 9, 1905, (352-354).

Pollak, J. Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (217-248, mit 2 Taf.).

Precht, J. und Stenger, E. Photochemische Farbenhelligkeit des Bogenlichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (36–39).

Reich, M. Grösse und Temperatur des negativen Lichtbogenkraters. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (73–89).

Ring, J. Der elektrische Lichtbogen. Zürich, 1905, (82, 52 Figg.). šapošnikov, A. A. Potentiel du cathode et de l'anode dans les arcs avec les électrodes en mercure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (242–243).

Schulze, G. Spannungsverlust im elektrischen Lichtbogen. Diss. techn. Hannover, 1903, (53).

Simon, H. Th. Zur Theorie des selbsttönenden Lichtbogens. Physik Zs., Leipzig, 7, 1906, (433–445).

— Dynamik der Lichtbogenvorgänge und über Lichtbogenhysteresis. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (818–823, 839–845); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (297–319).

Stark, J. Bedienung und Anwendung der Quecksilberlampe aus Quarzglas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (88–89).

elettrico fra elettrodi raffreddati. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (425–437).

Retschinsky et Shaposchnikoff. L'arc électrique. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (481-488, av. fig.); **46**, 1906, (5-10, av. fig.).

Swinton, A. A. C. An experiment with the electric arc. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (829–831).

Treiber, H. Das Hansen'sche Problem. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 17, 1905, (152–156).

Valbreuze, R. de. Les arcs au mercure. Eclair. électr., Paris, 42, 1905, (121-128, av. fig.); 43, 1905, (241-246, av. fig.).

Walter, B. Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (874–876).

Weintraub, E. The mercury arc. [With discussion by Prof. Franklin.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 7, 1905, (273–289, with text fig.).

Whitney, W. R. Arcs. t.c. (291-299).

Zilov, P. A. Mechanismus des Lichtbogens. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, **6**, 1905, (10-20).

6840 DISCHARGE IN RAREFIED GASES.

Bouty, E. Sur une expérience de Hittorf et sur la généralité de la loi de Paschen. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1265-1267).

Broca, A. et Turchini. Etude photographique de la durée de la décharge dans un tube de Crookes. t.c. (445-447).

Brown, J. A. Potential required to maintain a current between parallel plates in a gas at low pressures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 12, 1906, (210–232).

Dorn, E. Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (127–132).

Gehrcke, E. Anodisches Glimmlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (63-70).

Hypothese über die Entstehung von Kanalstrahlen grosser Masse. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (181–182).

Glimmlicht - Oszillograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (33-37, 278-280, mit 1 Taf.).

Geiger, H. Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Temperaturverhältnisse in den Schichten des positiven Lichtes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (116-118).

Godlewski, T. Structure et désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (421-443).

Houllevigue, L. L'iconoplastie. Ann. Fac. sci., Marseille, 15, 1906, (137-160, av. fig.).

Koch, J. F. Röntgen-Elektrotechnik. Elektrot. Zs., Berlin, 27, 1906, (705–710).

Leblanc, M. Expériences de M. Cooper-Hewitt sur les tubes à vide. Indust. électr., Paris, 14, 1905, (223–232, av. fig.).

La lampe et la soupape à vapeur de mercure Cooper Hewitt. Le Radium, Paris, 2, 1905, (169-202, av. fig.).

Lilienfeld, J. E. Eine Methode zur Bestimmung der Temperatur und der Wärmeleitfähigkeit des positiven Glimmlichtes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (182–196).

Magnus, A. W. Die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss., München, 1905, (37).

Matthies, W. Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (189-193).

Potentialmessungen im Joddampf. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (203–207).

Potentialmessungen bei der Glimmentladung in den Halogenen Chlor, Brom, Jod. Diss. Erlangen, 1906, (42).

Paquelin. Chalumeau à essence minérale pour le chauffage de l'osmorégulateur des tubes Chabaud. Arch. électr. méd. exp., Paris, 12, 1904, (826– 827, av. fig.).

Pentscheff, P. B. Spannungsabfall in der positiven Schicht im Wasserstoff. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (463).

Reiger, R. Entladungen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (1–130).

Verwendung des Telephons zur Beurteilung des Rhythmus in Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (68-69).

Robb, A. A. Conduction of electricity through gases between parallel plates. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (237-242).

Schwienhorst, H. Experimentelle und theoretische Untersuchungen an der positiven ungeschichteten Lichtsäule. Diss. Göttingen, 1903, (IV + 80).

Sieveking, H. Elektrische Entladung in Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (209-236).

Thomson, J. J. On the emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (584-590).

Some application of the theory of electric discharge through gases to spectroscopy. Nature, London, 73, 1906, (495-499).

Elektrizitäts - Durchgang in Gasen. Deutsche Ausg. In 3 Lfgn. Lfg 1. 2. 3. Leipzig, 1905-1906, (VII 4-1-587).

Wehnelt, A. Ein elektrisches Ventilrohr. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (264–269); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (138–156).

Demonstrationsversuche über den Austritt negativer Elektronen aus glühenden Metalloxyden. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (135–136).

On the discharge of negative ions by glowing metallic oxides, and allied phenomena. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (80-90).

6845 CATHODE, BECQUEREL AND OTHER PROJECTED DISCHARGES. (VELOCITY, NETISM, Etc.)

Angerer, E. Bolometrische Untersuchungen über die Energie der Röntgenstrahlen. Diss. München, 1906, (86, mit 4 Taf.); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (87–117, mit 3 Taf.).

Bode, G. Kathodengefälle und Potentialgradienten in Sauerstoff und in den Halogenen Chlor, Brom und Jod. Diss. Berlin, 1906, (39).

Dember, H. Lichtelektrischer Effekt und das Kathodengefälle an einer Alkali-Elektrode in Argon, Helium und Wasserstoff. Diss. Berlin, 1906, (33); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (379–397).

Füchtbauer, C. Eine von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung und über eine Reflexion der Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (153–157).

Geschwindigkeit der von Kanalstrahlen und von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen Strahlen. t.c. (748–750).

Garter, E. Verhältnis der Energie der Röntgenstrahlen zur Energie der erzeugenden Kathodenstrahlen. Diss. Würzburg, 1906, (32); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (955-971).

Gehrcke, E. und Reichenheim, O. Anodenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (559-566).

Hehl, N. Dimensions of the cathode images. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (614-617).

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen). Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (567-569).

und **Kinoshita**, S. Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen. t.c. (564–567).

Holzmüller, G. Die neueren Wandlungen der elektrischen Theorien einschliesslich der Elektronentheorie. Berlin, 1906, (viii + 119).

Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (91-95, 129-133).

Hurst, H. E. Genesis of ions by collision and sparking potentials in carbon dioxide and nitrogen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 11, 1906, (535-552).

Kaufmann, W. Konstitution des Elektrons. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (487-553, mit 1 Taf.).

Leduc, S. Les énergies nouvelles dans leurs rapports avec la médecine. Les rayons cathodiques. Arch. électr. méd. exp., Paris, **12**, 1904, (330–332).

Lenard, P. Kathodenstrahlen. Leipzig, 1906, (44).

Malassez, J. Différence de potentiel sous laquelle sont produits les rayons cathodiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (884-886).

Marx, E. Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen; Experimentaluntersuchungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (302-321); Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math-phys. Kl., 29, 1906, (443-491); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (677-722); Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (46-48).

Mayer, H. Die physikalischen Grundlagen der Kathodenstrahlen. Med. Klinik, Berlin, 1, 1905, (237-240).

Pellat, H. Action d'un champ magnétique sur les rayons de Goldstein (Kanalstrahlen). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1008-1010).

Rau, H. Kanalstrahlen. Diss. Würzburg, 1906, (23); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (421–423).

Reiger, R. Verhältnis ε/μ bei Kathodenstrahlen verschiedenen Ursprungs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (122-124).

Rosenthal, J. Neue Art von Röntgenröhren. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (424-425).

Sagnac, G. Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der X-Strahlen und der daraus resultierenden Sekundärstrahlen. (Uebrs.) t.c. (41-50).

Klassifikation und Mechanismus verschiedener elektrischer Wirkungen, welche von X-Strahlen herrühren. (Uebers.) t.c. (50-56).

Seitz, W. Sekundärstrahlen, die durch sehr weiche Röntgenstrahlen hervorgerufen werden. t.e. (689-692).

Zerstreuung, Reflexion und Absorption der Kathodenstrahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (55-67).

Stark, J. Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (401-456).

[Kanalstrahlen.] Polarisierte Lichtemission bewegter Atomionen senkrecht zur Translationsrichtung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (104–110).

Zusammenhang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver Atomionen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (251–256).

Translation von Materie durch den Aether. [Kaualstrahlen.] t.c. (353-355).

361). Bandenspektrum, t.c. (355–

Wesen der Kathoden- und Röntgenstrahlen. Zs. Elektrother., Leipzig, **6**, 1904, (110–127, 140–146).

und **Hermann**, W. Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (92–97).

und Siegl, K. Die Kanalstrahlen in Kalium- und Natriumdampf. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (457-461).

Störmer, C. Trajectoires périodiques des corpuscles électriques dans l'espace, sous l'influence du magnétisme terrestre avec application aux perturbations magnétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (460-464, avec fig.).

Strasser, B. und Wien, M. Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (744–748).

Thomson, J. J. Some experiments on canalstrahlen. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1906, (212-214).

Varley, W. M. and Murdoch, W. H. F. Some applications of the Braun cathoderay tube. Elect., London, **55**, 1905, (335-336).

Villard, P. Mécanisme de la lumière positive. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (706-709, av. fig.).

Sur certains rayons cathodiques. op. cit. 143, 1906, (674-676).

Walter, [B.]. Messung der Intensität der Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 1, 1905, (126–134).

Wehnelt, A. und Trenkle, W. Die Erzeugung sehr weicher Röntgenstrahlen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37 (1905), 1906, (312–315).

Wien, W. Energie der Kathodenstrahlen im Verhältnis zur Energie der Röntgen- und Sekundärstrahlen. Leipzig, 1905, (1-14).

6850 EFFECTS OF LIGHT, RÖNTGEN RAYS, &c., ON THE DISCHARGE.

Algermissen, J. Verhältnis von Schlagweite u. Spannung bei schnellen Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (1016–1029).

Ueber das statische Funkenpotential bei grossen Schlagweiten und das Verhältnis von Spannung und Schlagweite für schnelle Schwingungen. [Einfluss der Belichtung durch ultraviolettes Licht.] Diss., Strassburg, 1905, (33).

Baudeuf, M^{me}. Action de la lumière sur les métaux électrisés. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903**, (61-64).

Cardani, P. Dispersione elettrica prodotta dai raggi del Röntgen. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **7**, 1904, (241–259).

Dember, H. Lichtelektrischer Effekt und Kathodengefälle an einer Alkali-Elektrode in Argon, Helium und Wasser stoff. Diss. Berlin, 1906, (33); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (379– 397).

und **Gehlhoff**, G. Einfluss der Bestrahlung mit sichtbarem Licht auf das Kathodengefälle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (264–267).

Filippini, A. Fenomeno di Hertz. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (264-268).

Hallwachs, W. Lichtelektrische Ermüdung. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (766-770).

Herweg, J. Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke. t.c. (924–926).

Ionisation durch Röntgenund Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (333–370).

Kochan, H. Die lichtelektrischen Erscheinungen an Metallen in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2 (1905), 1906, (186–205).

Lebedinskij, V. K. Expériences avec des bouteilles de Lodge. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1, 1905, (26).

Lienhop, A. Lichtelektrische Wirkung bei tiefer Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (281-304).

Lindemann, R. Lichtelektrische Photometrie und Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. op. eit. 19, 1906, (807–840).

Lutz, K. W. Atmosphärische Elektrizität [Hallwachseffekt]. Diss. techn., München, 1904, (II + 103, mit Taf.).

McLennan, J. C. Radioactivity of natural gas. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 10, 1904, (Sect. III, 55).

Melander, G. Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (118–122).

Nikolaev, V. V. Influence d'un champ magnétique sur la pression dans le tube de Geissler. (Russe) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 8, 1905, (235). Peck, J. Effect of a transverse magnetic field on the discharge of electricity through a vacuum-tube. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (67-70).

Ramsay, [Sur] W. and Spencer, J. F. Chemical and electrical changes induced by ultraviolet light. op. cit. 12, 1906, (397-418, with 2 pls.).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (1033–1046).

Reiger, R. Entladungen. [Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei Atmosphärendruck.] Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (1-130).

Righi, A. Fenomeni osservati nell'aria ionizzata da corpi radioattivi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 8, 1904, (282-291).

Rohde, O. Oberdächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 19, 1906, (935-959).

Rücker, P. Einwirkung unsichtbarer Strahlen auf die Lichtenbergschen Figuren. Diss., Rostock. 1906, (21, mit Taf.).

Russ, F. Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (409–412).

Rutherford, E. Some properties of the a-rays from radium. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 11, 1905, (Sect. III, 3-16).

Schincaglia, I. Fenomeni provocati da scintille elettriche su di altre e perturbazioni prodotte da dielettrici solidi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **8**, 1904, (81-95).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 4, 1906, (1-15).

Stefanini, A. e Magri, L. Azione del radio sulla scintilla elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, i, 1904, (268-271); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (170-175).

Swinton, A. A. C. The effect of radium in facilitating the visible electric discharge in vacuo. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (70–73).

Trautscholdt, M. Zur Entdeckungsgeschichte der lichtelektrischen Erscheinungen. Leipzig, 1906, (56).

Warburg, E. Wirkung der Bestrahlung, Einfluss der Temperatur und Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung; nach Versuchen von F. R. Gorton mitgeteilt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (217-224).

VIBRATION AND SOUND.

8990 GENERAL.

Barbezat, A. Les vitesses critiques des arbres animés de grandes vitesses angulaires. Eclair. électr., Paris, 47, 1906, (46-51, av. fig.).

Lebedev, P. N. Die Akustik in den letzten 10 Jahren. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava; 6, 1905, (1-10, 143-150).

Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. Aufl. Bd 1: Mechanik und Akustik von Leop. Pfaundler. Abt. 2. Braunschweig, 1906, (xv-xvii, 545-802).

Nagaoka, H. On damped progressive waves and the formation of tail in distant earthquakes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (17-25).

Stern, L. W. Der Tonvariator. Zs. Psychol., Leipzig, 30, 1902, (422-432).

KINEMATICS OF VIBRATIONS AND WAVE-MOTIONS.

9000 GENERAL.

Ishitani, D. Formula for calculating the period of seiches. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (170–173).

Laue, M. Gruppengeschwindigkeit. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (41-46).

Nagaoka, H. Group velocity in distant earthquakes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (52-55).

Stationary surface waves. t.c. (79-82).

Terada, T. Seiches. t.e. (174-181).

535

9010 ANALYSIS AND SYN-THESIS OF PERIODIC MO-TIONS.

Einthoven, W. Saitengalvanometer. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (483-514, 665-700).

Milne, J. R. A new form of harmonic synthetiser. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (207–233).

Neininger, T. Ein Kapitel aus der Akustik und Optik. Zab[o]rze, 1905, (21).

9020 METHODS OF MAINTAIN-ING, OBSERVING, AND MEA-SURING VIBRATIONS.

Angenheister, G. Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit und Absorption von Erdbebenwellen, die durch den Gegenpunkt des Herdes gegangen sind. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (110-120, mit 1 Taf.).

Mikola, S. Eine neue Methode zur Erzeugung von Schwingungsfiguren und absoluten Bestimmung der Schwingungszahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (619-626); (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (332-341, mit 4 Fig.).

Sommerfeld, A. Lissajous-Figuren und Resonanzwirkungen bei schwingenden Schraubenfedern; ihre Verwertung zur Bestimmung des Poissonschen Verhältnisses. Leipzig, 1905, (162– 193, mit 1 Taf.).

Stern, L. W. Demonstration der kontinuierlichen ("Tonvariator"). Verh. D. otol. Ges., Jena, 10, 1901, (135–139).

Terada, T. Der durch die Schwingungen eines [sich in der Tülle einer Glasröhre befindlichen] Flüssigkeitströpfens hervorgebrachte Pfeifton und seine Anwendung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (714–716).

Wagner, E. Eine stroboskopische Erscheinung an schwingenden Stimmgabeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (574-582). 9030 METHODS OF EXHIBITING AND ILLUSTRATING THE PHENOMENA OF WAVE-MOTION.

Grimsehl, E. Demonstrationen zur Wellenlehre. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (271–277).

Mikola, S. Neue Methode zur Darstellung der Wellenlinien und zur absoluten Bestimmung der Schwingungszahl. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (332–341, mit 4 Fig.); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (619–626).

Okoniewski, W. Oscillographe, son importance et son application. (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, **44**, 1906, (477–479, 493–496).

Porter, A. B. Doppler's principle and light-beats. Science, New York, (N. Ser.), 21, 1905, (314–315).

Salcher, P. Die Demonstrationsapparate zur Lehre von den Schwingungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (343-345).

Stroman, A. Zur Demonstration stehender Luftschwingungen. t.c. (14-16).

Tomoda, C. A new model for illustrating wave motion. (Japanese) Toyo Gak. Z., Tokyo, 22, 1905, (422-430, with pl.).

Waetzmann, E. Demonstration von Schwebungen an Glyzerin - Seifenlamellen. Zs. physik. Unterr., Bérlin, 19, 1906, (290).

Wood, R. W. Apparatus to illustrate the pressure of sound waves. Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (113–114, with text fig.).

9040 REFLEXION AND REFRACTION OF WAVES.

Nagaoka, H. Dispersion of seismic waves. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (44-51).

9050 INTERFERENCE DIFFRACTION, AND SCATTERING OF WAVES. HUYGENS' PRINCIPLE.

Alliaume. Influence de la tension superficielle sur la propagation des ondes

parallèles à la surface d'une lame liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (30–32)

Boulanger, A. Théorie de l'onde solitaire qui se propage le long d'un tube élastique horizontal. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1001-1004).

Extinction de l'onde solitaire propagée le long d'un tube élastique horizontal. op. cit. **142**, 1906, (388–391).

Boussinesq, J. Propagation des ondes le long d'une colonne liquide compressible se composant de filets à vitesses inégales et remplissant un tuyau élastique horizontal sans tension longitudinale. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (8-13); Ann. sci. éc. norm., Paris, (sér. 3), 22, 1905, (349-368).

Calcul, pour les diverses contextures et épaisseurs de paroi possibles, de la résistance élastique qu'un tuyau sans tension longitudinale oppose au gonflement de la colonne liquide le remplissant. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (81–86).

Sur un cas simple où se calculent aisément l'action mutuelle des anneaux juxtaposés constituant un tuyau et l'influence de cette action mutuelle sur la propagation des ondes liquides. t.c. (234–236).

Propagation du mouvement autour d'un centre dans un milieu élastique, homogène et isotrope. [1] Etude de l'onde corrélative aux variations de densité. [2] Etude de l'onde produite sans changements de densité. [3] Caractères de l'onde totale. op. cit. 142, 1906, (480-485, 542-545, 609-612).

Charbonnier, P. Le champ acoustique. Paris (Berger-Levrault), 1904, (76, av. fig.). 22 cm.; Rev. artill., Paris, 63, 1904, (241-256, av. fig.).

Duhem, P. Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (811).

Quasi-ondes de choc et la distribution des températures en ces quasi-ondes. op. cit. **142**, 1906, (324-327).

Quelques lemmes relatifs aux quasi-ondes de choc. op. cit. 142, 1906, (377-380).

Duhem, P. Quasi-ondes de choc au sein des fluides mauvais conducteurs de la chaleur. op. cit. **142**, 1906, (612-616).

Quasi-ondes de choc au sein d'un fluide bon conducteur de la chaleur. op. cit. 142, 1906, (750-752).

L'élasticité. Quatrième Partie: Propriétés générales des ondes dans les milieux visqueux et non visqueux. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (169-223).

Hadamard, J. Remarques au sujet de la Note de M. Gyözö Zemplén [ondes négatives]. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (713).

Jouguet. Sur l'accélération des ondes de choc planes. op. cit. 142, 1906, (831–833).

Sur l'accélération des ondes de choc sphériques. op. cit. 142, 1906, (1034-1036).

Zemplén, G. Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. op. cit. 141, 1905, (710-712); 142, 1906, (142-143).

VIBRATIONS.

9100 GENERAL.

Belas, P. E. Structure of water-jets and the effect of sound thereon. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 10, (Part III), 1905, (360–365).

Bravetta, E. I fenomeni sonori prodotti dai proiettili in moto e la utilizzazione di essi per la misura della velocità. Riv. maritt., Roma, 4° trim., 1904, (411–451, con 3 tav.).

Fricke, H. Versuch der Gebrüder Weber, transversale Luftschwingungen betreffend. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (248–250).

Kapcov, N. Sur la pression des ondes qui se propagent sur la surface d'un liquide. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 6, 1905, (187-201 + res. fr. 202).

Mendeleev, D. I. Vibrations formées par l'écoulement d'eau. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 7, 1905, (167-169). Popowitsch, M. M. Experimentaluntersuchungen zur Theorie der Superposition kleiner einfacher Schwingungen. Diss., Breslau, O.O., 1904, (49).

Terada, T. On the whistle produced by the vibration of a liquid drop; and its application. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (407-412).

9110 VIBRATIONS OF STRINGS AND RODS. CURVED RODS.

Bailly, E. Vibration sympathique d'une corde grave à l'appel d'une corde aiguë et conséquences possibles qui en découlent Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (629-631).

Barton, E. H. and Garrett, C. A. B. Vibration curves simultaneously obtained from a monochord sound-box and string. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (149-157).

Bohn, H. Ein neues Monochord. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (290-291).

Edelmann, M. T. Die longitudinalen Schwingungen des Stieles einer tönenden Stimmgabel. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 51, 1905, (64-78).

Einthoven, W. Saitengalvanometer. Analyse der saitengalvanometrischen Kurven. Masse und Spannung des Quarzfadens und Widerstand gegen die Fadenbewegung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (483-514, 665-700).

Lorenz, R. Die Eigenschwingungen rotierender Stäbe. Diss., Jena, 1904, (54).

Neininger, T. Akustik und Optik in Theorie und Praxis. Zaborze, 1905, (21).

Oddone, E. Per l'estensione di una legge acustica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (92–96).

Quix, F. H. Die Schwingungsform eines gabelförmig gebogenen Stabes, der Stimmgabel und des Stimmgabelstieles. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 6, 1905, (38–60).

Struycken, H. J. L. Diapasons dont l'amplitude peut être mesurée à un micron près. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 10, 1905, (141–143).

(c-12818)

Terada, T. Vibrations of a bar floating on a liquid surface. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (103-109).

Wagner, E. Eine stroboskopische Erscheinung an schwingenden Stimmgabeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (574-582).

Yokota, S. On vibration of steamers. t.c. (91–102).

9120 VIBRATIONS OF MEM-BRANES AND PLATES. CURVED PLATES. BELLS.

Schuller, A. Schnittpunkte der Knotenlinien von schwingenden Scheiben. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (256-261, mit 6 Fig.).

Terada, T. Acoustical notes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 2, 1905, (312-315, 332-334).

—— Die Schwingung des Resonanzkastens. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (602-604).

9130 VIBRATIONS OF GASES IN TUBES AND OTHER CAVITIES, EFFECTS OF APERTURES.

Bukofzer, M. Einfluss der Verengerung des Ansatzrohres auf die Höhe des gesungenen Tones. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 60, 1904, (104–115).

Hensen, V. Der zur Unterhaltung von Tonschwingungen notwendige Anstoss [bei Labial- und Zungenpfeifen.] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (781-813).

Majorana, Q. Proprietà acustica delle fiamme manometriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1° sem., 1904, (108–110); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 7, 1904, (35–37).

Rayleigh. On the open organ-pipe problem in two dimensions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (481–487).

Schulze, F. A. Einfluss der Gleitung auf die Schallgeschwindigkeiten in Röhren. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (34–44).

Terada, T. Acoustical notes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **2**, 1905, (312-315, 332-334).

Der durch die Schwingungen eines [sich in der Tülle einer

Glasröhre befindlichen] Flüssigkeitstropfens hervorgebrachte Pfeifton und seine Anwendung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (714–716).

Wachsmuth, R. und Kreis, A. Toner-zeugung in Orgelpfeifen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (60-76).

Wesendonk, K. von. Flaschentöne. t.e. (197–202).

9135 FORCED VIBRATIONS.

Dussaud. Amplification des sons. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (446–447).

Radakovič, M. Theoretische Behandlung des Problems der störenden Lokomotivbewegungen. [Erzwungene Schwingungen.] Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (225-244).

9140 RESONANCE. RESONA-TORS. OBJECTIVE COMBINA-TION TONES.

Barrett, W. F. Combination tones. Dublin, Proc. R. Soc., **10**, (Part III), 1905, (366-372).

Barton, E. H. and Garrett, C. A. B. Vibration curves simultaneously obtained from a monochord soundbox and string. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (149-157).

Dennert, H. Akustische Untersuchungen über Mittönen und die Helmholtzsche Lehre von den Tonempfindungen. Verh. D. otol. Ges., Jena, **10**, 1901, (158–169).

Edelmann, M. T. Kontinuierliche Tonreihe aus Resonatoren mit Resonanzböden. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (510-511).

Huldschiner, G. Das Pendeln parallelgeschalteter Drehstromgeneratoren. Diss. techn. München, 1906, (iii + 71); Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **9**, 1906, (227–297).

Koch, K. R. Eine optische Methode zur direkten Messung des Mitschwingens bei Pendelbeobachtungen. Leipzig, 1905, (147-161). Kretschmann, F. Die akustische Function der lufthaltenden Hohlräume des Ohnes. [Resonanz fester und flüssiger Körper.] Arch. ges. Physiol., Bonn, 108, 1905, (499–536).

Mittönen fester und flüssiger Körper. Verh. D. otol. Ges., Jena, **14**, 1905, (78-91).

Lebedenski, W. La résonance dans un système libre et dans un système à liaison. (trad.) Industr. électrique, Paris, 14, 1905, (416-423, av. fig.).

Markovitsch, G. P. Spannungserhöhung in elektrischen Netzen infolge Resonanz und freier elektrischer Schwingungen. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, 6, 1905, (411–476).

Rowland, H. A. Illustration of resonances. (Russ.) Fiz. Obozr., Varšava, 6, 1905, (92-94).

Sommerfeld, A. Lissajous-Figuren und Resonanzwirkungen bei schwingenden Schraubenfedern; ihre Verwertung zur Bestimmung des Poissonschen Verhältnisses. Leipzig, 1905, (162–193, mit 1 Taf.).

Struycken, H. J. L. Diapasons dont l'amplitude peut être mesurée à un micron près. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 10, 1905, (141– 143).

Terada, T. Acoustical notes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **2**, 1905 (312-315, 332-334).

Waetzmann, E. Objektivität der Kombinationstöne. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (837–845).

Wien, M. Ein Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. Leipzig, 1905, (28-35).

PROPAGATION OF SOUND.

9200 GENERAL.

Dary, G. Signaux sous-marins. Electricien, Paris, (sér. 2), **30**, 1905, (23–25).

Frey, H. Schalleitung im Schädel. Zs. Psychol., Leipzig, 33, 1903, (355–362).

Hovland, A. N. Submarines Schallsignalisieren. (Norw.) Horten, Norsk Tidssk. Sov., 24, 1906, (121-129, mit Fig.).

Iwanoff, A. Knochenleitung. Zs. Psychol., Leipzig, 31, 1903, (266-276).

Laudet, G. et **Gaumont,** L. Sur un mégaphone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (319-320).

Violle, J. et Vautier, Th. Propagation du son dans un tuvau cylindrique de 3^m de diamètre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (208-245, av. fig.); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1292-1298).

9210 VELOCITY OF SOUND.

Balderston, I.I., jun. An interference method for the measurement of the speed of sound in liquids. Thesis . . . Univ. Pennsylvania, 1904, (1 l. + 13, with text fig.).

Charbonnier, P. Le champ acoustique. Paris, 1904, (76, av. fig.). 22 cm.; Rev. artill., Paris, 63, 1904, (241-256, av. fig.).

Hebb, T. C. The velocity of sound. Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (89-99, with text fig.).

Karrass, Th. J. B. Millet's Unterwasser-Signaleinrichtungen. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (882-884).

Lagarrigue, M. Un procédé de mesure de la vitesse du son dans l'air. Nature, Paris, **32**, (2^e semest.), 1904, (390-392, av. fig.).

Sturm, J. Die Kirchhoff'sche Formel über Schallgeschwindigkeit in Röhren. Diss. Bonn, 1904, (35).

Treitz, W. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in einigen Dämpfen. Diss. Bonn, 1903, (40, mit 1 Taf.).

Violle, J. et Vautier, Th. Propagation des sons musicaux dans un tuyau de 3^m de diamètre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1292–1298); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (208–245, av. fig.).

9220 REFLEXION AND REFRACTION OF SOUND.

Dönniges, R. Die den Lichtstrahlen analoge Brechung und Beugung der Schallstrahlen. Diss. Berlin, 1906, (35, mit Tab.).

(c-12818)

9230 INTERFERENCE AND DIFFRACTION OF SOUND. BEATS.

Dönniges, R. Die den Lichtstrahlen analoge Brechung und Beugung der Schallstrahlen. Diss. Berlin, 1906, (35, mit Tab.).

9240 DAMPING OF SOUND-WAVES BY VISCOSITY AND HEAT CONDUCTION.

Nagaoka, H. On damped progressive waves and the formation of tail in distant earthquakes. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (17-25).

Schulze, F. A. Einfluss der Gleitung auf die Schallgeschwindigkeiten in Röhren, Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (34–44).

9255 ACOUSTICS OF BUILDINGS.

Marage. Qualités acoustiques de certaines salles pour la voie parlée. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (878–880); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **8**, 1906, (197–202, av. fig.).

METHODS OF ANALYSIS AND MEASUREMENT.

9300 GENERAL.

Fricke, H. Versuch der Gebrüder Weber, transversale Luftschwingungen betreffend. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (248-250).

9310 METHODS OF ILLUSTRA-TING AND OBSERVING AIR-WAVES.

Klimpert, R. Lehrbuch der Akustik. Bd 2: Die verschiedenen Tonerreger. Bremerhaven u. Leipzig, 1906, (xvi + 493).

Laudet, G. et **Gaumont,** L. Sur un mégaphone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (319–320, av. fig.).

Nagel, W. A. Wiedergabe periodischer Bewegungen durch die Königschen Flammen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, Suppl.-Bd, (62-83, mit 1 Taf.).

Niemöller, F. Akustische Demonstrationsversuche [Hervorrufung von Obertönen]. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (297–298).

Rebenstorff, H. Akustische Versuche. t.e. (279-283).

Rochoux, G. Phénomènes de polarisation des vibrations sonores. Loi d'orientation. Démonstration expérimentale au moyen d'instruments nouveaux d'analyse, de synthèse et d'enregistrement. Bordeaux, Proceverb, soc. sci. phys. nat., 1903–1904, 1904, (81–88).

Waetzmann, E. Demonstration von Schwebungen an Glyzerin - Seifenlamellen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 19, 1906, (290).

9320 MEASUREMENT OF THE VELOCITY, AMPLITUDE, ENERGY AND FREQUENCY OF SOUND-WAVES.

Behn, U. Neuere akustische Versuche zur Messung kleiner Druckdifferenzen mit Hülfe empfindlicher Methoden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1904–1905, 1906, (34–35).

Kalähne, A. Schallgeschwindigkeitsmessungen mit der Resonanzröhre. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 20, 1906, (398–406).

Marbe, K. Objektive Bestimmung der Schwingungszahlen Königscher Flammen ohne Photographie. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (543–546, mit 4 Taf.).

Wood, R. W. Apparatus to illustrate the pressure of sound waves. Physic. Rev., New York, **20**, 1905, (113–114, with text fig.).

Zernov, W. Absolute Messungen der Schallintensität. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (131–140).

Zwaardemaker, II. und Minkema, H. F. Ueber die beim Sprechen auftretenden Luftströme und über die Intensität der menschlichen Sprechstimme. [Messung der Energie von Schallwellen.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 7, 1906, (166–189).

9340 ANALYSIS OF COMPOUND SOUND-WAVES.

Rochoux, G. Phénomènes de polarisation des vibrations sonores. Loi d'orientation. Démonstration expérimentale au moyen d'instruments nouveaux d'analyse, de synthèse et d'enregistrement. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (81-88).

Stumpf, C. Ueber zusammengesetzte Wellenformen. Zs. Psychol., Leipzig, 39, 1905, (241–268, mit 2 Taf.).

THE PHYSICAL BASIS OF MUSIC AND THE SENSATION OF SOUND.

9400 GENERAL.

Ricci, G. B. I rapporti matematici della melodia gregoriana originaria. Roma, 1904, (14).

Schmidt, Max C. P. Die Bezeichnung der "hohen" und "tiefen" Töne. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (55-57).

Schröder, H. Ton und Farbe. System einer Charakteristik der Töne und der Tonarten übertragen auf das Gebiet der Farben und eine hieraus entstehende neue Farbenharmonie. Berlin-Gross-Lichterfelde, [1906], (20, mit 7 Taf.).

9410 MUSICAL INSTRUMENTS.

Hensen, V. Der zur Unterhaltung von Tonschwingungen notwendige Anstoss [bei Labial- und Zungenpfeifeu]. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 21, 1906, (781-813).

Klimpert, R. Lehrbuch der Akustik. Bd 2: Die verschiedenen Tonerreger. Bearb. nach System Kleyer. Bremerhaven u. Leipzig, 1906, (xvi + 493).

Schneider, A. Die Lehre der Akustik und Harmonie übertragen auf das praktische Gebiet. Abhandlungen des mathematischen Problems für Geigenbau und Streich-Instrumente im Allgemeinen. 3. Aufl. Tl 1. 2. Dresden, [1906], (240, mit 1 Portr. u. 6 Taf.). Scripture, E. W. Construction of a vowel organ. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1905, (360-[364], with text fig.).

Steinhausen, F. A. Die Gesetze der Bogenführung auf den Streichinstrumenten. Musik, Berlin, **3**, Quartalsbd **4**, 1904, (350–354).

Stern, L. W. Demonstration der kontinuierlichen Flaschen-Tonreibe ("Tonvariator"). Verh. D. otol. Ges., Jena, 10, 1901, (135–139).

Stoeving, P. Von der Violine. Berlin-Grosslichterfelde, 1906, (371).

Terada, T. On Syakuhati. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (83-87).

Wachsmuth, R. und Kreis, A. Toner-zeugung in Orgelpfeifen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (60-76).

9420 THE VOICE. SPEAKING MACHINES.

Bukofzer, M. Einfluss der Verengerung des Ansatzrohres auf die Höhe des gesungenen Tones. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, **60**, 1904, (104–115).

Klimpert, R. Lehrbuch der Akustik. Bd 2: Bremerhaven u. Leipzig, 1906, (XVI + 493).

Schwabe, H. Die Sprechmaschinen der Gegeuwart. Für Jedermann, Leipzig, 1905, (3-5, 21-22, 37-39, 53-55, 85-86, 102-103, 118-119, 134, 181-183); 1906, (5-6).

Scripture, E. W. Construction of a vowel organ. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1905, (360-364).

——— Die Vokale. Zs. Biol., München, **48**, 1906, (232–308, mit 2 Taf.).

9430 LIMITS OF AUDITION AS DEPENDENT ON INTENSITY AND PITCH.

Deenik, A. Ability of distinguishing intensities of tones. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **7**, 1906, (158–165).

Marage. Pourquoi certains sourdsmuets entendent mieux les sons graves que les sons aigus. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (780-781).

Minkema, H. F. Empfindlichkeit des menschlichen Ohres für die verschiedenen Töne der Touleiter. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), 6, 1905, (113-155).

Ostmann, [P.]. Eine montierte C-Gabelreihe als allgemein verwendbares, objektives Hörmass. Verh. D. otol. Ges., Jena, 13, 1904, (87-93); Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 62, 1904, (53-73).

Quix, F. H. Bemerkungen zu den Arbeiten von Prof. Ostmann: "Schwingungszahlen und Schwellenwerte", und "Ein objektives Hörmass". Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 63, 1904, (118– 133).

Bestimmung der Hörschärfe mit Stimmgabeln. Verh. D. otol. Ges., Jena, **13**, 1904, (93–100).

menschlichen Ohres. Antwort an Max-Wien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, Suppl.-Bd., (320– 328).

und Minkema, H. F. Die Empfindlichkeit des Ohres für Töne verschiedener Schwingungszahl. t.c. (305-319).

Zwaardemaker, H. Die Empfindlichkeit des Ohres. Zs. Psychol., Leipzig, **33**, 1903, (401–423).

9450 QUALITY OF MUSICAL TONES. CONSONANCE AND DISSONANCE. CHORDS. PHY-SICAL EXPLANATION OF HARMONY.

Bentley, I. M. and Sabine, G. H. A tonal analysis. I. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 16, 1905, (484–498).

Gandillot, M. Lois de la Musique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (375-377).

Hohenemser, R. Die Quarte als Zusammenklang. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 1, **41**, 1906, (164–175).

Schaefer, Karl L. und Guttmann, A. Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige Töne. op. cit. 32, 1903, (87–97).

Stumpf, C. Differenztöne und Konsonanz. op. cit. **39**, 1905, (269–283).

Wiener, H. Reine Stimmung und Notenschrift für reine Stimmung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904-1905**, 1906, (78-86).

Zambiasi, G. La legge dei rapporti semplici e l'arte musicale. Riv. music., Torino, **11**, 1904, (789-818).

PHYSIOLOGICAL ACOUSTICS.

9500 GENERAL.

Ostmann, P. Die Amplituden der Edelmann'schen C- und G- Gabeln als objektives, einheitliches Hörmass. Verh. D. otol. Ges., Jena, **12**, 1903, (41–45).

9510 ARRANGEMENT AND ACTION OF THE VOCAL ORGANS.

Bukofzer, M[ax]. Einfluss der Verengerung des Ansatzrohres auf die Höhe des gesungenen Tones. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 60, 1904, (104–115).

Scripture, E. W. Die Vokale. Zs. Biol., München, **48**, 1906, (232–308, mit 2 Taf.).

9520 ARRANGEMENT AND ACTION OF THE EAR.

Blegvad, N. Rh. Bemerkungen über Rinnes Versuch sowie über die Bestimmung der Perzeptionszeit von Stimmgabeln. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 67, 1906, (280–290).

Boenninghaus, G. Zur Theorie der Schallleitung. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 49, 1905, (1–20).

Chavanne. Le traitement de la surdité, prophylaxie et hygiène. [Les actualités médicales.] Paris, 1905, (95).

Dennert, [H.]. Akustische Untersuchungen über Mittönen und die Helmholtz'sche Lehre von den Tonempfindungen. Verh. D. otol. Ges., Jena, 10, 1901, (158–169).

Akustisch - physiologische Untersuchungen, das Gehörorgan betreffend. op. cit. 14, 1905, (69–78).

Exner, S. und Pollack, J. Resonanztheorie der Tonempfindungen. Zs. Psychol., Leipzig, **32**, 1903, (305–332).

Frey, H. Schalleitung im Schädel. op. cit. 33, 1903, (355-362).

Iwanoff, A. Knochenleitung. op. cit. **31**, 1903, (266–276).

Kretschmann, F. Die akustische Function der lufthaltenden Hohlräume des Ohres. Arch. ges. Physiol., Bonn, 108, 1905, (499-536).

Marage. Sensibilité spéciale de l'oreille physiologique pour certaines voyelles. Paris, C.-R. Acad. sei., **140**, 1905, (86–87).

141, 1905, (732-734).

Schäfer, K. L. Der Gehörssinn. Braunschweig, 1905, (476–588).

Struycken. Bestimmung der Hörschärfe in Mikromillimetern. Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig, **1**, 1904, (40–42).

ter Kuile, Th. E. Zur Funktion der Papilla acustica basilaris. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1906, (127-138).

Wien, M. Ein Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. Leipzig, 1905, (28-35).

ERRATUM.

FIFTH ANNUAL ISSUE.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Abh. Didakt. Natw., Ber- lin	Abhandlungen zur Didaktik und Philo- sophie der Naturwissenschaft. Hrsg. v. F. Poske, A. Höfler und E. Grim- sehl. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Abh. Gesch. Math. Wiss., Leipzig	Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen. Leipzig. [Zwanglos.]	1310 Ger.
Acetylen, Halle	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [½ monatl.]	6 Ger.
Allg. PhotZtg, Halle	Allgemeine Photographen-Zeitung, hrsg. v. Emmerich. Halle [wöch.] Nebst Beil.: Motivenschatz und Technische Rundschau.	31 Ger.
Allg. VermessNachr., Liebenwerda	Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. Hrsg. v. R. Reiss. Liebenwerda. [36 Hefte jährl.]	— Ger.
Amer. J. Physiol., Boston, Mass.	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
Amer. J. Psych., Worcester, Mass.	American Journal of Psychology, Worcester, Mass.	18 U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amsterdam, Chem. Weckbl.	Chemisch Weekblad, Orgaan van der Nederlandsche Chemische Vereeni- ging, Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.	Nieuw Archief voor Wiskunde, uitge- geven door het Wiskundig Genoot- schap to Amsterdam, Amsterdam. 8vo.	2 Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Weten- schappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1 ^e Sect.	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, I ^e Sectie (Wis- en Natuurkundige Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	5 Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad, Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Weten- schappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.

Ann. chim. phys., Paris	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
Ann. Fac. Sci., Marseille	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
Ann. Fac. Sci., Toulouse	Anuales de la Faculté des Sciences pour les sciences mathématiques et phy- siques. Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	51 Fr.
Ann. Gew., Berlin	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [½ monatl.]	42 Ger.
Ann. Hydrogr., Berlin	Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	43 Ger.
Ann. mines, Paris	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
Ann. Natphilos, Leipzig	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig	1285 Ger.
Ann. Physik, Leipzig	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
Ann. sci. Ec. norm., Paris	Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Paris. [mensuel.]	79 Fr.
Ann. Univ. Grenoble, Paris	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
Annu. soc. météor., Paris	Annuaire de la société météorologique de France, Paris. [trimestr.]	97 Fr.
A pollo, Dresden	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [½ monatl.]	49 Ger.
ApothZig, Berlin	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Phar- macie.	50 Ger.
Arch. Anat. Physiol., Leip zig	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwick- lungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
Arch. Augenheilk., Wiesbaden	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
Arch. électr. méd. exp., Paris-Bordeaux	Archives d'électricité médicale, expérimentale et clinique, Paris-Bordeaux. [mensuel.]	113 Fr.

Arch. ges. Physiol., Bonn	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Hyg., München	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Lichtther., Berlin	Archiv für Lichttherapie und verwandte Gebiete, red. v. Below. Berlin. [monatl.]	75 Ger.
Arch. Math. Naturv., Kristiania	Archiv for Mathematik og Naturviden- skab, Kristiania.	3 Nor.
Arch. Math., Leipzig	Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [‡ jährl.]	76 Ger.
Arch. Ohrenheilk., Leipzig	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
Arch. path. Anat., Berlin	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Pharm., Berlin	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deut- schen Apotheker - Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ge r.
Arch. Post, Berlin	Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [½ monatl.]	81 Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen des naturwissenschaft- lichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
Astr. Nachr., Kiel	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
Astroph. J., Chicago, Ill	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
Atel. Phot., Halle	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
Atti Assoc. Elettrotecn., Roma	Atti dell' Associazione Elettrotecnica, Roma. (Place of publ. varies.)	— It.
Atti congr. intern. sc. stor Roma	Atti del Congresso internazionale di scienze storiche. Roma.	— It.
Balneol. Ztg, Berlin	Berlin. [36 H. jährl.]	109 Ger.
Batavia, Nat. Tijdschr.	Natuurkundig Tijdschrift voor Neder- landsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeni- ging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
Bayr. IndBl., München	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München, München. [wöch.]	119 Ger,

Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
Beitr. klin. Chir., Tübingen	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
Beitr. Physik. Atmosph., Strassburg	Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die wissenschaftliche Erforschung der höheren Luftschichten. Hrsg. v. R. Assmann u. H. Hergesell. Strassburg. [zwangl.]	Ger.
Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig	Bericht über den Kongress für experi- mentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig.	— Ger.
Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jährl.]	143 Ger.
Bergen, Naturen	Naturen, Bergen	6 Nor.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
Berlin, Ber. D. bot. Ges	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges.	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
Berlin, Mitt. Material- prüfgsamt	Mitteilungen aus dem Kgl. Material- prüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.]	— Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Ber- lin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, Verh. D. physik. Ges.	Verhandlungen der deutschen physikali- schen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.]	186 Ger.
Berlin, Verh. Ver. Gewer b .fl.	Verhandlungen des Vereins zur Be- förderung des Gewerbfleisses. Ber- lin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
Berlin, Veröff. geod. Inst	Veröffentlichungen des kgl. preussischen geodätischen Institutes in Berlin. Berlin. [zwanglos.]	928 Ger.
Berlin, Veröff. met. Inst	Veröffentlichungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungssystem des Kgr. Preussen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] Ergebnisse d. Beobacht. a. d. Stationen 2. u. 3. Ordn. Ergebnisse d. Gewitterbeobacht. Ergebnisse d. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. nagnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam.	195 Ger.

Berlin. Wiss. Abh. Norm- AichComm.	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwanglos.]	197 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Ing	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
Berliner tierärztl. Wo- chenschr.	Berliner tierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. [wöch.]	214 Ger.
Biochem. Centralbl., Leip- zig	Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [zwangl.]	Ger.
Biochem. Zs., Berlin	Biochemische Zeitschrift. Red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Bl. Gymn. Schulw., München	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen, München.	1282 Ger.
Bologna, Mem. Acc. sc	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
Bologna, Rend. Acc. sc	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
Bonn, SitzBer. Ges. Natk	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heil- kunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
Bordeaux, Procverb. soc. sci. phys. nat.	Procès-verbaux de la Société Lin- néenne de Bordeaux.	Fr.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ. Univ. Colo.	Investigations of the Department of Psychology and Education of the University of Colorado. Boulder, Colo.	— U.S.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Braunkohle, Halle	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
Bul. astr., Paris	Bulletin astronomique publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Lœwy. Paris. [mensuel.]	205 Fr.
Bul. lab. Arts et Métiers		— Fr.
Bul. sci. math., Paris	Bulletin des sciences mathématiques, rédigé par G. Darboux et J. Tannery. Paris. [mensuel.]	244 Fr.

Bul. sci. trimestr., Paris	Bulletin scientifique trimestriel, publié par l'association amicale des élèves et anciens élèves de la Faculté des sciences de l'Université de Paris.	870 Fr.
Bul. tech. Arts et Métiers, Paris	Bulletin technologique des anciens élèves des Ecoles des Arts et Métiers, Paris.	— Fr.
CR. cong. soc. sav., Paris	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départe- ments. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
Cambridge, Trans. Phil. Soc.	Transactions of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	51 U.K.
Canad. Electr. News, Toronto	Canadian Electrical News and Steam Engineering Journal, Toronto and Montreal. (Monthly.)	4 Can.
Canad. Engin., Toronto	Canadian Engineer, Toronto	5 Can.
Canad. Min. Rev., Ottawa	Canadian Mining Review, Ottawa	8 Can.
Čas. Lékař. Česk., Prag	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeit- schrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wöchentl.]	72 Aus.
Catania, Atti Acc. Gioenia	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali. Catania.	48 It.
Catania, Mem. Soc. spettro- scop. ital.	Memorie della Società degli spettro- scopisti italiani, Catania.	96 It.
Catania, Bull. Acc. Gioenia	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
Centralbl. Accum., Gross- Lichterfelde	Centralblatt für Accumulatoren- und Elementenkunde, hrsg. v. Peters. Gross-Lichterfelde. [½ monatl.]	271 Ger.
Centralbl. Bakt., Jena	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landwtechnol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralbl. Min., Stuttgart	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.
Centralbl. Nervenheilk., Berlin	Centralblatt für Nervenheilkunde und Psychiatrie, red. v. Kurella. Berlin. [monatl.]	286 Ger.
Centralztg Opt., Berlin	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [½ monatl.]	294 Ger.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.

Chem. F., Budapest	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest.	9 Hun.
	[Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	
Chem. Ind., Berlin	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [½ monatl.]	297 Ger.
Chem. News, London	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
Chem. pols., Warszawa	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teorety- cznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
Chem. Zs., Leipzig [später Berlin]	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig [später Berlin]. [½ monatl.]	1263 Ger.
Chemnitz, Jahrb. met. Inst.	Jahrbuch des kgl. sächsischen meteorologischen Institutes. Chemnitz. [3] H. jährl.]	305 Ger.
ChemZtg, Cöthen	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	— U.S.
Cosmos, Paris	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
Czasop. techn., Lwów	Czasopismo techniczne, organ Towa- rzystwa politechnicznego, red. T. Fiedler, Lwów. 4to. [twice a month.]	4 Pol.
D. Arch. klin. Med., Leipzig	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12—18 H. jährl.]	318 Ger.
D. CamAlman., Berlin	Deutscher Camera-Almanach. Ein Jahrbuch für Amateur-Photographen. Hrsg. v. Fritz Loescher. Berlin. [jährl.]	Ger.
D. MechZtg, Berlin	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.]	1264 Ger.
D. med. Wochensehr., Leipzig	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig	Deutsche Monatsschrift für Zahnheil- kunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
D. PhotZtg, Weimar	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
D. TechnZtg, Berlin	Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.]	372 Ger.

Danzig, Schr. natf. Ges	Schriften der naturforschenden Gesell- schaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
Derm. Zs., Berlin	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
Dinglers polyt. J., Stutt- gart [später Berlin]	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart [später Berlin]. [wöch.]	403 Ger.
Dresden, SitzBer. Isis	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesell- schaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
Dublin, Sci. Trans. R. Soc.	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
Eclair. électr., Paris	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
Edinburgh, Proc. Math. Soc.	Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society.	94 U.K.
Edinburgh, Proc. R. Soc	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
Eisenbahntechn. Zs., Berlin	Eisenbahntechnische Zeitschrift für das 'Gesamtgebiet der Vollbahn, Kleinbahn und Strassenbahn (früher: Illustrierte Zeitschrift für Klein- und Strassenbahnen) Jg II. Berlin (E. Grottke), 1005. 32 cm. Der Jg. in 24 Heften. 12 M.	Ger.
Eis-und Kälte-Ind., Berlin	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [½ monatl.]	421 Ger.
Engineer, London	Engineer, London	116 U.K.
Engineering, London	Engineering, London	115 U.K.
Elect., London	Electrician, London	112 U.K.
Elect. Mag., London	The Electrical Magazine. [A monthly record of electrical progress.]	— U.K.
Electr. Engin., London	Electrical Engineer, London	113 U.K.
Electr. Rev., London	Electrical Review, London	114 U.K.
Electricien, Paris	Electricien (l'), revue internationale de l'électricité et de ses applications. Réd. J. A. Montpellier. Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
Electrochimie, Paris	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
Elektr. Bahnen, Munchen	Elektrische Bahnen. Zeitschrift für das gesamte elektrische Beförde- rungswesen. Hrsg. W. Kübler. München und Berlin. [monatl.]	— Ger.
Elektr. Tidssk., Kristiania	Elektroteknisk Tidsskrift, Kristiania	9 Nor.
Elektroch. Zs., Berlin	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.

Elektropraktiker, Leipzig	Der Elektropraktiker. Beilage zur Helios. Export-Zeitschrift für Elektrotechnik. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
Elektrot. Zs., Berlin	Elektrotechnische Zeitschrift (Central- blatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp v. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger
Elektrotechn. NeuigkAnz., Wien	Elektrotechnischer Neuigkeits-Anzeiger und maschinentechnische Rundschau. Red. v. Br[uno] Böhm-Raffay. Wien. [monatl.]	90 Aus.
Elettricista, Roma	L'Elettricista, Roma	58 It.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl, 2 Bde.]	— Ger.
Erlangen, SitzBer. physik. Soc.	Sitzungsberichte der physikalisch-medi- cinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
Firenze, Boll. Soc. Entom	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.
Firenze, Boll. Soc. fot	Bollettino mensile della Società foto- grafica italiana, Firenze	39 It.
Fiz. Obozr., Varšava	Физическое Обозрѣніе. Варшава [Revue de physique. Varsovie].	52 Rus.
Fortschr. Med., Berlin [später Leipzig]	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Berlin [später Leipzig]. [wöch.]	469 Ger.
Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.
Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.	Berichte der naturforschenden Gesell- schaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
Für Jedermann, Leipzig	Für Jedermann. Monatsschrift für Fortschritte auf allen Gebieten von Industrie, Technik und Verkehrs- wesen. Hrsg. v. W. H. Uhland. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Gaea, Leipzig		492 Ger.
Gasmotorentechnik, Berlin	Die Gasmotorentechnik. Monatsschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
Gaz. cukr., Warszawa	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświę- cony sprawom przemysłu cukrowni- czego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8vo. [weekly.]	6 Pol.
Gaz, Venezia	Rivista mensile delle industrie, gaz, elettricità, acquedotti della municipa- lizzazione, Venezia.	— It.
Gazz. chim. ital., Roma	Gazzetta chimica italiana, Roma	68 It.
Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
Genève, Mém. Soc. Phys	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.

GesundhtsIng., München	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [½ monatl.]	517 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmaun. Leipzig. [5-6 H. jährl.]	533 Ger.
Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.	Mitteilungen des Naturwissenschaft- lichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jährl.]	119 Aus.
Greifswald, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen aus dem naturwissen- schaftlichen Verein für Neu-Vorpom- mern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535 Ger.
Gyógyász., Budapest	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	— Hun.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Science ⁸ exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Halle, Nova Acta Leop	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino- Carolinae naturae curiosorum. Ab- handlungen der kaiserl. Leopoldinisch- Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
Hamburg, Mitt. math. Ges.	Mittheilungen der mathematischen Ge- sellschaft zu Hamburg. Leipzig. [1-2 H. jährl.]	556 Ger.
Handl, Ned, Nat, Geneesk, Congres	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.	Harvard Psychological Studies. Edited by Hugo Münsterberg. Boston and New York,	— U.S.
Helios, Berlin	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des RegBez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.
Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors.	26 Fin.
Himmel u. Erde, Berlin	Himmel und Erde. Illustrirte natur- wissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech. Indic.	Stevens Institute Indicator. (Stevens Institute of Technology), Hoboken, N.J.	162 U.S.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physio- logische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Horten, Norsk Tidssk. Sov.	Norsk Tidsskrift for Søvæsen, Horten	29 Nor.
Indust. chim., Torino	Industria chimica, Rivista mensile, Roma.	It.
Indust. électr., Paris	Industrie (l') électrique. Revue de la science électrique et de ses applica- tions industrielles. Réd. Hospitallier. Paris. [bi-mensuel.]	377 Fr.
Industria, Milano	Industria, Milano. Rivista tecnica ed economica, illustrata.	It.
J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.	Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.	— U.S.
J. éc. polytech., Paris	Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume). Paris. [annuel.]	395 Fr.
J. Gasbeleucht., München	Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
J. math., Paris	Journal de mathématiq u es pures et appliquées, publié par Camille Jordan. Paris. [4 fascicules par an.]	401 Fr.
J. Med. Res., Boston, Mass.	Journal of Medical Research. Continua- tion of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
J. phys., Paris	Journal de physique théorique et ap- pliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
J. prakt. Chem., Leipzig	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
Jahrb. Chem., Braun- schweig	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
Jahrb. Phot., Halle	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
Jahrb. Radioakt., Leipzig	Jahrbuch der Radioaktivitat und Elektronik, Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. R. Leipzig.	(fer.
Jahrb. schiffsbaut. Ges., Berlin	Jahrbuch der schiffsbautechnischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	617 Ger.
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig	Jahrbücher für wissenschaftliche Bo- tanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.]	620 Ger.
Jahresber. D. MathVer., Leipzig	Jahresbericht der deutschen Mathe- matiker-Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2–4 H. jährl.]	625 Ger.
(c-12818)		2 0

Journ, Chim. phys., Genève	Journal de Chimie physique, Electro- chimie, Thermochimie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie. Publié par M. Philippe, A. Guye Genève. 8vo.	— Swi.
Kjöbenhavn, Hosp. Tid	Hospitalstidende, Kjöbenhavn	9 Den.
Klin. Jahrb., Jena	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2–4 H. jährl.]	694 Ger.
Klin. Monatsbl. Augen- heilk., Stuttgart	Klinische Monatsblätter für Augenheil- kunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.]	695 Ger.
Knowledge and Sci. News, London	Knowledge and Scientific News, London.	187 U.K.
Kosmos, Lwów	Kosmos, czasopismo Polskiego Towa- rzystwa przyrodników im. Koper- nika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
Krakau v. Kraków.		11 70 7
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. A.	Rozprawy Wydziału Matematyczno- Przyrodniczego Akademii Umiejęt- ności, Dział A, nauki matematyczno- fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
Kriegst. Zs., Berlin	Kriegstechnische Zeitschrift, red. v. Hartmann. Berlin. [10 H. jährl.]	709 Ger.
Kristiania, Norsk. Tidssk. Militermed.	Norsk Tidsskrift for Militaermedicin, Kristiania. [Norwegische Zeitschrift für Militärmedicin, Kristiania.]	— Nor.
Kyoto, Mem. Coll. Sei. Eng.	Memoirs of the College of Science and Engineering. Kyoto, Imperial University.	— Јар.
Landw. Versuchstat., Ber- lin	Die landwirthschaftlichen Versuchs- Stationen. Organ für naturwissen- schaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
Leiden, Comm. Physic. Lab.	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. 8vo.	32 Hol.
Leipzig, Abh. Ges. Wiss	Abhandlungen der kgl. sächsischen Ge- sellschaft der Wissenschaften. Leip- zig. [jährl.]	738 Ger.
Le Radium, Paris	Le Radium, Paris	— Fr.
Liebigs Ann. Chem., Leip- zig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \end{bmatrix}$ monatl.]	757 Ger.

Lille, Ann. électrobiol	Annales d'électrobiologie et de radio- logie Dir. Donner, Lille [bimes- triel.]	- Fr.
Lille, Ral, sac, helist	Bulletin de la sociéte industrielle du Nord de la France. Lille (Nord trimes)r.	424 Fr.
London, J. Chem. Soc.	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
Loudon, J. List. Electr. Engin.	Journal of the Institute of Electrical Engineers, London.	230 U.K.
Landing J Iron Strel Last	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
London, J. Röntgen Soc	The Journal of the Röntgen Society [for the study and discussion of X Rays and allied phenomena, in their re- lation to Medicine, the Arts and Sciences].	— U.K.
Lawhon, J. Soc. Chem. Indust.	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
London, J. Soc. Arts	Journal of the Society of Arts, London	244 U.K.
Louden, Mineral Mag	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
London, Phil. Trans. R. Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
London, Proc. Inst. Mech. Engin.	Proceedings of the Institute of Mechanical Engineers, London	259 U.K.
London, Proc. Math. Soc	Proceedings of the London Mathematical Society, London.	262 U.K.
London, Proc. Physic. Soc.	Proceedings of the Physical Society of London, London.	263 U.K.
London, Proc. R. Soc.	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
London, Trans. Faraday Soc.	Transactions of the Faraday Society, London. [To promote the study of electro-chemistry, electro-metallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects.]	— U.K.
Lyon, Mém. Acad. sci. bel let.	Mémoires de l'Académie des sciences, le belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
M. Orv. Archiv., Budapest.	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
Machine, Genère	La Machine. Revue scientifique et in- dustrielle de la Suisse occidentale. Genève. 4to.	66 Swi.
Manchester, Mem. I.it. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Man- chester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
Marburg, SitzBer. Ges. Natw.	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Natur- wissenschaften in Marburg. Mar- burg. [zwanglos.]	771 Ger.
c-12818		2 0 2

Marseille, Bul. soc. sci. indust.	Bulletin de la société scientifique industrielle. Marseille (Bouches du Rhône). [trimestr.]	470 Fr.
Math. Gaz., London	Mathematical Association, Mathematical Gazette, London.	316 U.K.
Mathnatw. Ber. Ungarn, Leipzig	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Leipzig. [jährl.]	— Ger.
Mathnatw. Bl., Berlin	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathe- matischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Math. Phys. L., Budapset	Mathematikai és Physikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
Math. Termt. Ért., Buda- pest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaft- licher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Mechaniker, Berlin	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [½ monatl.]	778 Ger.
Med. Klinik, Berlin	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Medyc., Warszawa	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
Met. Zs., Braunschweig	Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der deutschen meteorologischen Gesell- schaft. Red. v. J. Hahn und G. Hell- mann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
Metallurgie, IIalle	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Aufberei- tung-Metallgewinnung - Metallverwer- tung unter Ausschluss des Eisen- hüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
Milano, Annuario Soc. Chim.	Annuario della Società Chimica, Milano	13 It.
Milano, Atti coll. ing	Atti del collegio degli ingegneri ed architetti, Milano.	— It.
Milano, Rend. Ist. lomb	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Min. Petr. Mitt., Wien		193 Aus.
Mitt. Artill. Geniew., Wien	Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens. Heraus- gegeben vom k. u. k. Technischen Militärkomitee. Wien. [monatl.]	194 Aus.

Mitt. Augenklin. Carolin. Inst. Stockholm, Jena	Mitteilungen aus der Augenklinik des Carolinischen medico-chirurgischen Instituts zu Stockholm, hrsg. v. J. Wielmark. Jena.	1297 Ger.
Mitt. Finsens Lysens'. Kopenhagen, Jena	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena [zwarreles.]	Ger.
Mitt. ForschArb. Inje- nieurw., Berlin	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher In- genieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.
Mitt. Gesch. Med., Hamburg	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Rel. v. W. A. Kahlbaum, M. Neubarg, K. Sudhoff. [‡ jahrl.]	— Ger.
Mitt. Ver. Astr., Berlin	Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kos- mischen Physik, red. v. Förster. Berlin. annath.	809 Ger.
Monatschr. Psychiatrie, Berlin	Monatsschrift für Psychiatrie und Neu- rologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. [monatl.]	823 Ger.
Monatschr. Wasserheilk., München	Monatsschrift für praktische Wasser- heilkunde und physikalische Heil- methoden, hrsg. v. Krüche. München. [monatl.]	825 Ger.
MonHfte Math. Phys, Wien	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unter- richt herausgegeben von G[ustav- v[on] Escherich und L[eopold] Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus.
Monit. sci. Quesn., Paris	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
München, Mitt. bot. Ges	Mitteilungen der bayerischen botani- schen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [4 Nrn. jährl.]	— Ger.
München, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
München, SitzBer. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in Mün- chen. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
Münchener med. Wochen- schr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
Musik, Berlin	Die Musik. Illustrierte Halbmonats- schrift. Hrsg. v. B. Schuster. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
N. Jahrb. Min., Stuttgart .	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geo- logie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.

N. metaph. Rdsch., Lichter- felde	Neue metaphysische Rundschau, hrsg. v. Zillmann. GrLichterfelde. [monatl.]	855 Ger.
Nancy, Bul. soc. sci	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et- Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
Napoli, Boll. Coll. ing	Bollettino del Collegio degl' ingegneri ed architetti, Napoli.	116 It.
Napoli, Boll. Soc. nat	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
Napoli, Rend. Acc. sc	Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Natur u. Kultur, München	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München.	— Ger.
Natur u. Offenb., Münster		866 Ger.
Natur u. Schule, Leipzig	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Nature, London	37 . T 3	337 U.K.
Nature, Paris	NT ((1)	542 Fr
Natw. Rdsch., Brann- schweig	Naturwissenschaftliche hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger,
Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
Neuland, Eisenach	Neuland des Wissens. Monatsblätter für Natur und Geistesleben. Schriftl.: W. v. Schnehen. Eisenach. [monatl.]	Ger.
Neurol. Centralbl., Leipzig	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [3 monatl.]	873 Ger.
Nuova Antologia, Roma	Nuova Antologia, Rivista di lettre, scienze ed arti, Roma.	— It.
Nuovo Cimento, Pisa	Il Nuovo Cimento, Pisa	123 It.
Öst, Mil. Zs., Wien	Streffleurs Österreichische Militärische Zeitschrift. Red. v. Viktor Grzesicki. Wien. [monatl.]	240 Aus.
Öst, WochSchr, Öffentl. Baudienst, Wien	Österreichische Wochenschrift für den öffentlichen Baudienst. Amtliches Fachblatt, herausgegeben von den k. k. Ministerien des Innern, der Finanzen, des Handels, der Eisen- bahnen und des Ackerbaues. Chef- Red. Alfred Ritter Weber von Ebenhof. Wien. [wöchentl.]	251 Aus.

Ophthalm. Klinik, Stuttgart	nationales Halbmonatsblatt, hrsg. v.	890 Ger.
Orv. L., Budapest	Konigshöfer. Stuttgart. [½ monatl.] Orvosok Lapja, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	29 Hun.
Ottawa, Trans. R. Soc. Can.	Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.
Paris, Bul. soc. franç. phot.	Bulletin de la société française de photo- graphie. Gér. Cousin. Paris. [bi- mensuel.]	596 Fr.
Paris, Bul. soc. franç. phys.	Bulletin de la société française de physique. Paris.	595 Fr.
Paris, Bul. soc. internat.	Bulletin de la société internationale des électriciens. Paris. [mensuel.]	600 Fr.
Paris, Bul. soc. philom	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
Paris, CR. Acad. sci	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Paris, Mém. CR. soc. ing. civ.	Mémoires et comptes-rendus des travaux de la société des ingénieurs civils. Paris. [mensuel.]	620 Fr.
Petermanns geogr. Mitt., Gotha	Petermanns geographische Mittheilun- gen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
Pharm. Centralhalle, Dres- den	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
Pharm. J., London	Pharmaceutical Journal, London	371 U.K.
Pharm. Ztg, Berlin	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.]	910 Ger.
Phil. Mag., London	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Phila- delphia, Pa.	371 U.S.
Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc.	Transactions of the American Electro- Chemical Society. Philadelphia, Pa.	581 U.S.
Philippine J. Sci., Manila, P.I.	The Philippine Journal of Science. Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
Phot. Chronik, Halle	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik.	1276 Ger.
Phot. Ind., Dresden	Halle. W. Knapp. [wöch.] Die photographische Industrie. Fach- blatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfs- artikel. Hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]	— (ler.

Phot. $J.$, London	Photographic Journal, including Transactions of the Royal Photographic Society, London.	373 U.K.
Phot. Mitt., Berlin	ni 11 1 200-1 11 1	916 Ger.
Phot. Rdsch., Halle	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
Phot. Wochenbl., Berlin	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. [wöch.]	918 Ger.
Physic. Rev., New York, N.Y.	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
Physikmed. Monatshefte, Berlin	Physikalisch-medizinische monatshefte. Žeitschrift für die physikalische Richtung der Radiologie. Hrsg. v. H. Kraft etc. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Physik. Zs., Leipzig	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Politecn., Milano	Il Politecnico, Milano	151 It.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
Potf. Termt. Közl., Buda- pest	Potfüzetek a Természettudományi Köz- lonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaft- lichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
Potsdam, Publ. astrophysik. Obs.	Publikationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Potsdam. [2–3 H. jährl.]	927 Ger.
Pozsonyi, OrvTermt. Egyl. Közlem.	A Pozsonyi Orvos-Termeszettudományi Egyesület Közleményei, Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
Prace matfiz., Warszawa	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.]	37 Pol.
Prag, Abh. Lotos	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen "Lotos." Prag. [zwanglos.]	284 Aus.
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.]	302 Aus.
Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.	Sitzungsberichte der Königlich Böhmi- schen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	305 Aus.
Prag, SitzBer. Lotos	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen "Lotos" in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.

Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [for- merly Easton, Pa.]	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
Proc. Conv. Weath. Bur. Off., Washington, D.C.	Proceedings of the Convention of Weather Bureau Officials Washington, D.C.	— U.S.
Prometheus, Berlin	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
Przegl. techn., Warszawa	Przegląd techniczny, tygodnik poświe- cony sprawom techniki i przemysłu, red. J. Heilpern, Warszawa, fol. [weekly.]	44 Pol.
Psychol. Stud., Leipzig	Psychologische Studien, Hrsg. v. W. Wundt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Rec. Trav. chim., Leiden	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
Regensburg, Ber. natw. Ver.	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regens- burg. [2 jähr.]	949 Ger.
Rennes, Bul. soc. sci. méd	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Îlle-et- Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
Rev. artill., Paris	Revue d'artillerie. Paris. [mensuel.]	668 Fr.
Rev. élect., Paris	Revue électrique, Paris	Fr.
Rev. gén. indust., Paris	Revue générale industrielle, économique, commerciale et agricole. Dir. G. Curmer. Paris. [Hebdomad.]	— Fr.
Rev. gén. sci., Paris	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
Rev. prat. électr., Paris	Revue pratique de l'électricité. Paris. [bi-mensuel.]	899 Fr.
Rev. sci., Paris	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
Rev. sci. phot., Paris	La Revue des sciences photographiques. Dir. Ch. Mendel, Paris. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
Riv. Artig. Genio., Roma	Rivista di Artiglieria e Genio, Roma	162 It.
Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
Riv. ligure sc. lett. ar., Genova	Rivista ligure di scienze, lettere ed arti, organo della Società di letture e con- versazioni scientifiche, Genova.	169 It.
Riv. maritt., Roma	Rivista marittima, Roma	170 It.
Riv. music., Torino	Rivista musicale italiana, Torino	174 It.
Riv. scientif industr., Firenze	Rivista scientifico-industriale, Firenze	178 It

Riv. tecn., Torino	Rivista tecnica, Torino	
Riv. topogr. catasto, Torino	Rivista di topografia e catasto, Torino.	184 It.
Roma, Atti Acc. Nuovi Lineci	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 1t.
Roma, Bull. Soc. ing	Bullettino della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	202 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
Roma, Rend. Soc. chim	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.	Jahrbuch der St. Gallischen natur- wissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
St. Louis, Mo., Trans.	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
St. Peterburg, Arn. Chambre poids et mes.	Временникъ Главной Палаты мъръ и въсовъ (приложеніе къ "Журналу Русскаго Физико-Химическаго Об- шества"). СПетербургъ [Annales de la Chambre centrale des poids et mesures. (Supplément au No. 293.) StPétersbourg].	247 Rus.
St. Peterburg, Žurn. russ. fizchim. Obše.	Курналь русскаго физико-хими- ческаго Общества. СПетербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. StPétersbourg].	297 Rus.
Samml. chem. Vortr., Stutt- gart	Sammlung chemischer und chemisch- technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart	Sammlung elektrotechnischer Vorträge, hrsg. v. Voit. Stuttgart. [jährl. in zwangl. H.]	971 Ger.
Schiffbau, Berlin	Schiffbau. Berlin. [½ monatl.]	982 Ger.
Schles. Bädertag, Reinerz	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährl.]	984 Ger.
Sei. Amer. Sup., New York, N.Y.	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
Sci. Prat., Vevey	La science pratique. Journal mensuel de Procédés et Recettes modernes. Vevey. 4to.	109 Swi.
Science, New York, N.Y	Science, New York, N.Y	429 U.S.
Secolo XX, Milano	Secolo XX, Rivista populare illustrata, Milano.	— It.
Skioptikon, Leipzig	Skioptikon. Illustrierte Vierteljahrs- schrift für alle Zweige der Projec- tionskunst. Red. v. V. Berghoff. Leipzig. [‡ jährl.]	— Ger.
Sonne, Berlin-Wilmersdorf	Sonne. Illustrierte Unterhaltungs- schrift für Liebhaber-Photographie. Hrsg. v. M. Kiesling. Berlin- Wilmersdorf. [jährl.]	— Ger.

Stald, u. Eisen, Düsseldorf	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [1] monatl.]	1010 Ger.
Stimmon Maria - Lauch, Freiburg i. B.	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergän- zungs-Heften.	1017 Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [‡ wöch.]	1024 Ger.
Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
Techn. Centralbl. Bergw., Berlin	Technisches Centralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöch.]	1034 Ger.
Technics, London	Technics, London	— U.K.
Termt. Közl., Budapest	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
Torino, Mem. Acc. sc	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
Toronto, Papers Engin. Soc. Sch. Pract. Sci.	Papers read before the Engineering Society of the School of Practical Science, Toronto. [Published yearly.]	32 Can.
Toronto, Proc. Astr. Physic. Soc. Can.	Special Papers and Proceedings of the Royal Astronomical and Physical Society of Canada, Toronto.	34 Can.
Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
Tōkyō, J. Coll Sci	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages.	28 Jap.
Tōkyō, Su. Buts. Kw. K	Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji (Proceedings of the Tōkyō Mathe- matical and Physical Society.) Japanese and European languages.	38 Jap.
$T\tilde{o}ky\tilde{o}, Su.\ Buts.\ Kw.\ K.\ G.$	Tökyö Sügaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō (Brief Report of the Tökyö Mathematical and Physical Society). Japanese and European languages.	39 Jap.
Tōyo Gak. Z., Tōkyō	Tōyo Gakugei Zasshi (The Oriental Science Journal). Japanese language. Tōkyō, Japan.	40 Jap.
Trazione elettrica, Roma	Trazione elettrica, Roma	— It.
Trd. IX Pirogov. Sjězda, St. Peterburg	Труды IX Пироговскаго съвзда, С Петербургъ [Travaux de la IX Con- férence de Pirogov. St. Peterbourg].	Rus.
Turbine, Berlin	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen. Hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Udine, Atti. Acc. sc. lett. ar.	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Udine.	233 It.

Uhlands techn. Rdsch., Leipzig	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064 Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Unterrichtsbl. Math., Berlin	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 [monatl.]	10 7 1 Ger.
Utreeht, Onderz. Physiol. Lab.	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo.	54 Hol.
Venezia, Atti Ist. ven	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. D. otol. Ges., Jena	Verhandlungen der deutschen otologi- schen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1080 Ger.
Verh. D. Röntgenges., Ham- burg	Verhandlungen der deutschen Röntgen- Gesellschaft. Red. v. Albers-Schön- berg. Hamburg. [zwangl.]	— Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deut- scher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo.	116 Swi.
Veröff. Militsanitätsw., Berlin	Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2-3 H. jährl.]	1093 Ger.
VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtmann u. Strassmann. Berlin. [4 jährl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
Vozduchoplavateľ, St. Peterburg	Воздухоплаватель. СПетербургъ. [Aéronaute, St. Péterbourg.]	- Rus.
Vračebn. Věst., St. Peter- burg	Врачебный вѣстникъ. СПетер- бургъ [Messager médical, St. Péters- bourg].	— Rus.
Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem.	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Misc. Col- lect. Q.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly. Washington, D.C.	497 U.S.
Weltall, Berlin	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.

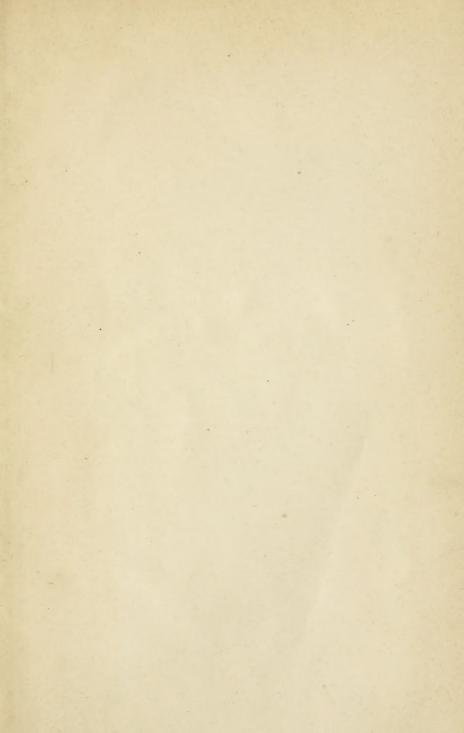
Welt der Technik, Berlin	Die Welt der Technik. Eine technische Rundschau für die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem "Polytechnischen Centralblatt". Amtliches Organ der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin. Red. v. Max Geitel. Berlin. [‡ monatl.]	— Ger.
Wiad. mat., Warszawa	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	54 Pol.
Wien, Alm. Ak. Wiss	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Wien. [jährl.]	407 Aus.
Wien, Anz. Ak. Wiss	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch- Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
Wien, Mitt. Technol. Gew- Mus.	Mitteilungen des k. k. Technologischen Gewerbe-Museums in Wien. Red. v. W[ilhelm] Exner etc. Wien. [4-5 H. jährl.]	452 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	470 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr.	Vierteljahrsberichte des Wiener Vereines zur Förderung des Physika- lischen und Chemischen Unterrichtes. Zugleich Organ der Chemisch- Physikalischen Gesellschaft. Red. v. Karl Haas. Wien. [‡ jährl.]	480 Aus.
Wien, Zs. IngVer	Zeitschrift des Österreichischen Inge- nieur- und Architekten-Vereines. Red. v. Konst[antin] Freih[errn] v[on] Popp. Wien. [wöchentl.]	488 Aus.
Wiss. Meeresunters., Kiel	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ge.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.

Wr Klin. Rdsch., Wien	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes. Red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöchentl.]	495 Aus.
Wszechświat, Warszawa	Wszechświat, tygodnik poświęcony nau- kom przyrodniczym, red. Br. Znato- wicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Württ. Bauztg, Stuttgart	Württembergische Bauzeitung. Wochen- schrift für Architektur und das gesamte Baugewerbe. Red. v. W. Scholter etc. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
Zs. árztl. Fortbildg, Jena	Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin. Red. v. R. Kutner. Jena. [½ monatl.]	Ger.
Zs. allg. Physiol., Jena	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [un- bestimmt.]	1279 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Ber- lin. [wöch.]	1156 Ger
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.
Zs. Augenheilk., Berlin	Zeitschrift für Augenheilkunde, red v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
Zs. Beleuchtungsw., Berlin	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
Zs. Biol., München	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [4 jährl.]	1168 Ger.
Zs. chem. Apparatenk., Berlin	Zeitschrift für chemische Apparaten- kunde. Hrsg. v. Schuberg. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Elektroch., Halle	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
Zs. Elektrot., Potsdam	Zeitschrift für Elektrotechnik und Maschinenbau, red. v. Bauch. Pots- dam. [½ monatl.]	1178 Ger.
Zs. Elektrother., Leipzig	Zeitschrift für Elektrotherapie und Elektrodiagnostik einschliesslich der Röntgendiagnostik und Röntgen- therapie. Red. v. L. Mann und P. Krause, Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Zs. exper, Path., Berlin	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Zs. Farbenchem., Braun- schweig [früher Sorau, früher Berlin]	Zeitschrift für Farben- und Textil- Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Braunschweig. [½ monatl.]	1361 Ger.
Zs. Heiz., Halle	Zeitschrift für Heizung, Lüftung und Beleuchtung. Haustechnische Rund- schau. Hrsg. v. H. Müllenbach. Halle. [½ monatl.]	Ger.

Zs. Instrumentenk., Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker- Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
Zs. KälteInd., München	Zeitschrift für die gesammte Kälte- Industrie, hrsg. v. Lorenz. Mün- chen. [monatl.]	1198 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
Zs. Kohlensäure Ind., Ber- lin	Zeitschrift für die gesammte Kohlen- säure-Industrie, red. v. Wender. Ber- lin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimirter Gase.	1201 Ger.
Zs. Kolloide, Dresden	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, Hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	- Ger.
Zs. komprim. Gase, Weimar	Zeitschrift für komprimirte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leip- zig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger
Zs. Math., Leipzig	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
Zs. math. Unterr., Leipzig	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schot- ten. Leipzig. [8 H. jährl.]	1211 Ger.
Zs. öff. Chem., Plauen	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.]	1216 (fer.
Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden	Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]	1217 Ger.
Zs. physik. Chem., Leipzig	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leip- zig. [½ monatl.]	1225 Ger.
Zs. physik. Unterr., Berlin	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
Zs. Psychol., Leipzig	Zeitschrift für Psychologie und Phy- siologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
Zs. ReprodTechn., Halle	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.

Zs. Turbinenwesen, Berlin [später München]	Zeitschrift für das gesamte Turbinen- wesen, Wasserturbinen, Dampftur- binen mit Einschluss der Turbody- namos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel-, Pumpen- und Gebläse. Hrsg. v. W. A. Müller, München. [36 H. jährl.]	— Ger.
Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin	Zeitschrift für Untersuchung der Nah- rungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
Zs. Vermessgsw., Stuttgart	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.]	1240 Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikro- skopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¦ jährl.]	1248 Ger.
Zs. wiss. Phot., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Photo- graphie, Photophysik und Photo- chemie. Leipzig.	1368 Ger.
Zs. wiss. Zool., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoo- logie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AN
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

7403 R882 Div.C International catalogue of scientific literature, 1901-1914

1906
Biological

Reference

STORAGE

